© Siemens AG 2012

Motori in bassa tensione SIMOTICS

Serie costruttive 1LE, 1PC, 1LA, 1LG, 1LL, 1LP, 1MA, 1MJ, 1PP, 1PQ
Grandezze costruttive da 63 a 450
Potenza da 0,09 a 1250 kW

Catalogo D 81.1 · Gennaio 2012
Solo PDF

Motors

Answers for industry.

SIEMENS

© Siemens AG 2012

Rendimento minimo prescritto dalla legge nello Spazio Economico Europeo

Si prega di notare, che a partire dal 16.06.2011 per molti dei motori in bassa tensione che entreranno in circolazione o verrano installati nello Spazio Economico Europeo, è prescritto il rendimento minimo IE2. Al fine di evitare un notevole dispendio per la conversione da IE1 a IE2 nel 2011, noi come produttori vi consigliamo di impiegare i prodotti qui richiesti ormai solo in IE2. L'ORDINANZA di legge EU (CE) N°. 640/2009 (approvata il 22 luglio 2009) regola i livelli minimi di rendimento per gli azionamenti elettrici nello Spazio Economico Europeo. Essa si basa sulla normativa 2005/32/CE del parlamento europeo e del consiglio del 6 luglio 2005.

Risparmio di energia/Programma per risparmio energetico SinaSave

Ulteriori informazioni sui temi Risparmio di energia e Programma per risparmio di energia SinaSave sono reperibili al seguente indirizzo
www.siemens.com/energysaving

Supporto per la scelta, configuratore DT

Il configuratore DT include la gamma di prodotti per motori in bassa tensione e convertitori MICROMASTER 4/ SINAMICS, ed il convertitore di frequenza per la periferia decentrata SIMATIC ET 200. I prodotti a disposizione vengono ampliati costantemente.

Sui singoli prodotti vengono offerte rispettivamente le seguenti informazioni:

- Generatore di modelli 2D/3D per motori e convertitori
- Generatore die dati tecnici
- Calcolo dell'avviamento per motori
- Numerose documentazioni specifiche per i prodotti

Accesso online nel Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in internet senza installazione.
Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator
Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline nel catalogo interattivo CA 01

Il configuratore DT è inoltre parte del catalogo interattivo CA 01 su DVD - la versione offline del Siemens Industry Mall. Il CA 01 può essere richiesto presso il proprio partner di vendita Siemens oppure ordinato in internet:
www.siemens.com/automation/ca01

Gruppi di prezzi

Motori									**Accessori/ Parti di ricambio**
	Motori Preferred ed Express		Programma standard secondo catalogo con tempi di fornitura standard						
Tipo	1LA9 1LE1001 1LG6 1LE1501	1LA7 1LE1011 1LE1012	1LE1 1PC1	1LA7 1LA5 1LA9 1PP7 1PP5 1LP7 1LP5	1LG4 1LG6 1LA6 1PP4 1PP6 1LP4	1MA7 1MA6	1MJ6 1MJ7	1LA8 1PQ8 1LL8 1LH8	1XP8 2CW2
Gruppo di prezzo	**3Z0**	**3Z0**	**3Z1**	**3Z1**	**3Z1**	**3Z4**	**3Z5**	**6ZZ**	**3Z6**

Sovrapprezzi per trasporto e imballaggio

Nelle ordinazioni vengono calcolati i seguenti sovrapprezzi per trasporto e imballaggio.

Valore dell'ordinazione in EUR	Sovrapprezzo in %
fino a 500,–	7,5
fino a 2500,–	5
oltre i 2500,–	3

Definizione dei tempi di fornitura

Il tempo di fornitura totale (motore + componenti addizionali) corrisponde al tempo di fornitura più lungo dei relativi componenti addizionali.

I tempi di fornitura valgono dal momento della conferma dell'ordinazione dal magazzino di fornitura – soprattutto in caso di grandi quantità di ordinazione.

Fornibili da magazzino in breve tempo: **Tempi di fornitura standard:**

Express | **10 giorni lavorativi** | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Modifica o storno

In caso di modifica o storno i costi addebitati verranno calcolati secondo il caso specifico.

Ulteriore documentazione

Tutti i materiali informativi attuali come ad esempio opuscoli pubblicitari, cataloghi, manuali e istruzioni operative della tecnica di azionamento standard, sono reperibili in internet in qualsiasi momento all'indirizzo:
www.siemens.com/motors/printmaterial

Qui si possono ordinare le documentazioni proposte oppure scaricarle nei formati di file correnti (PDF, ZIP).

Sovrapprezzi CU

I prezzi pubblicati valgono fino a una quota Cu-DEL di EUR 225,– ogni 100 kg. Per quotazioni superiori a EUR 225,– ogni 100 kg verranno calcolati i seguenti sovrapprezzi riferiti al prezzo netto corrispondente. Per il calcolo dei sovrapprezzi Cu si tiene conto della quota (quotazione DEL inferiore +1 %) valida il giorno precedente all'entrata dell'ordinazione o alla richiesta.

I sovrapprezzi Cu a partire da EUR 925,– ogni 100 kg aumentano di EUR 50,– per ogni +1 % aggiuntivo. Per ulteriori informazioni sul tema «Sovrapprezzi per i metalli» consultare l'appendice.

Quotazione DEL	**Sovrapprezzo Cu secondo il fattore metallo**	
	N - W - - - (per motori 1LA, 1LG, 1LE1, 1PC1, 1PP, 1LP, 1MA, 1PQ, 1LL)	**N - V - - -** (solo per motori 1MJ)
EUR ogni 100 kg	%	%
225,– a meno di 275,–	1,2	1
275,– a meno di 325,–	2,5	1,5
325,– a meno di 375,–	3,5	2
375,– a meno di 425,–	4,5	3
425,– a meno di 475,–	5,5	4
475,– a meno di 525,–	6,5	5
525,– a meno di 575,–	7,5	6
575,– a meno di 625,–	8,5	7
625,– a meno di 675,–	9,5	8
675,– a meno di 725,–	10,5	9
725,– a meno di 775,–	11,5	10
775,– a meno di 825,–	12,5	11
825,– a meno di 875,–	13,5	12
875,– a meno di 925,–	14,5	13

© Siemens AG 2012

Motors

Motori in bassa tensione SIMOTICS Grandezze costruttive da 63 a 450 Potenza da 0,09 a 1250 kW

Catalogo D 81.1 · Gennaio 2012 (con prezzi)

Solo PDF

I prodotti e i sistemi riportati in questo listino prezzi sono prodotti/commercializzati sotto il controllo di un sistema di gestione per la qualità certificato in conformità a DIN EN ISO 9001 (n. di registrazione certificato: DE-000357 QM). Il certificato è riconosciuto in tutti i paesi IQNet

I prezzi sono validi dal 01.01.2012

Invalido:
Catalogo D 81.1 · 2008 parti da 1 a 11
Catalogo Novità D 81.1 N · Ottobre 2009
Supplemento al catalogo D 81.1 · 2008
Listino Prezzi D 81.1 P · Ottobre 2010

Aggiornamenti costanti di questo catalogo li trovate nell'Industry Mall:
www.siemens.com/industrymall

I prodotti inclusi in questo listino sono anche parte del catalogo interattivo CA 01.
N. di ordinazione:
E86060-D4001-A500-C9

Rivolgersi alla rappresentanza Siemens locale

© Siemens AG 2012

Introduzione 0.1
Motori Preferred ed Express 0.2

Motori standard SIMOTICS GP/SD
1LE1/1PC1: 1.0 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7* 1.8 1.9
1LA/1LG/1LP/1PP: 2.0 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9

Motori transnorme SIMOTICS N-compact
Orientamento 3.0
Dati per la scelta e l'ordinazione 3.1 3.2 3.3
Dimensioni 3.4

Motori antideflagranti SIMOTICS XP
Orientamento 4.0
Dati per la scelta e l'ordinazione 4.1 4.2 4.3 4.4 4.5
Dimensioni 4.6

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP
Orientamento 5.0
Motori Loher 5.1
Motori per pompe 5.2
Motori per ventilatori 5.3
Motori per compressori 5.4
Motori per gas combusti 5.5
Motori navali 5.6
Motori per gru 5.7
Motori per linee a rulli 5.8

Appendice
Motori NEMA A.1
Service & Support A.2
Tool e progettazione A.3
Indici, vendita e fornitura, esportazione A.4

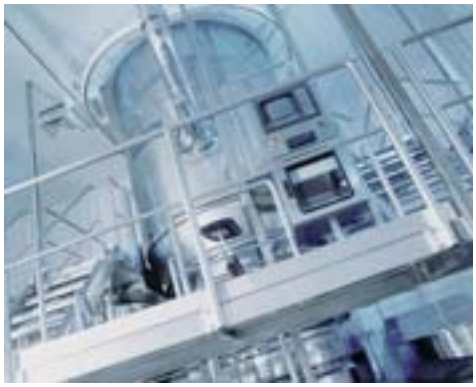
* Per motori 1LE1 in preparazione.

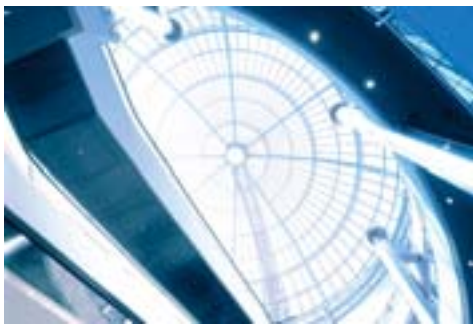
PEFC
PEFC/04-31-1267

Stampato su carta proveniente da foreste gestite in maniera sostenibile e da fonti controllate.

www.pefc.org

© Siemens AG 2012





Answers for industry.

Siemens Industry fornisce risposte alle sfide nel campo dell'automazione manifatturiera e di processo nonché della Building Automation. Le nostre soluzioni di azionamento e automazione basate su Totally Integrated Automation (TIA) e Totally Integrated Power (TIP) trovano applicazione in tutti i settori. Nell'industria manifatturiera e nell'industria di processo. E altrettanto negli edifici funzionali.

Potete trovare presso di noi tutto quanto concerne la tecnica di automazione, di azionamento e la tecnica di manovra a bassa tensione nonché software industriale, dai prodotti standard fino a soluzioni complete specifiche per settori. Con il software industriale i nostri clienti ottimizzano, a partire dalla piccola impresa produttiva, il loro intero processo di creazione del valore aggiunto – dal design e dallo sviluppo del prodotto, attraverso la produzione e la commercializzazione fino al service. Con i nostri componenti elettrici e meccanici, noi vi offriamo tecnologie integrate per l'intera linea di azionamento – dal giunto di accoppiamento fino al riduttore, dal motore fino alle soluzioni di comando e azionamento per tutti i tipi di macchine. Con la piattaforma tecnologica TIP vi offriamo soluzioni omogenee per la distribuzione dell'energia.

Con l'alta qualità dei nostri prodotti fissiamo parametri di riferimento in questo settore. Obiettivi ambiziosi di protezione dell'ambiente fanno parte della nostra rigorosa gestione ambientale, e noi li perseguiamo con costanza.

© Siemens AG 2012

Introduzione

0/2 **Informazioni generiche sui rendimenti secondo International Efficiency**

0/2 Panoramica

0/2 • Classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008

0/4 • Cosa cambia?

0/4 • Motori IE2 come Express Motors

0/4 • Adeguamento dei supporti di ordinazione e dei configuratori

0/4 • Riepilogo

0/5 • Esempi di targhette dei dati tecnici

0/6 **Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori**

0/6 Orientamento nel catalogo e scelta dell'azionamento

0/6 • Panoramica

0/10 Struttura del numero di ordinazione

0/10 • Panoramica

0/12 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0/12 • Panoramica

Dati tecnici generici –
Sezione in preparazione –
fino ad allora consultare il catalogo
D 81.1 · 2008 sezione 0!

© Siemens AG 2012

Panoramica

Classi di efficienza e rendimenti secondo IEC 60034-30:2008

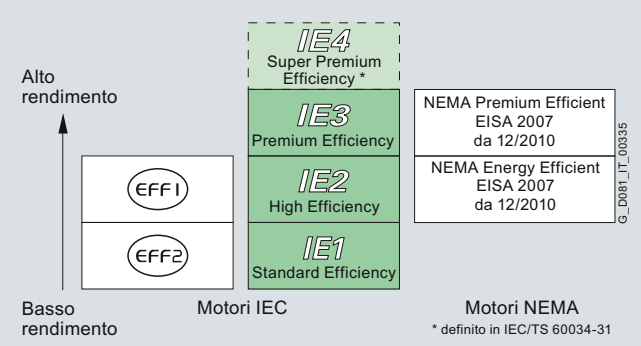
Standardizzazione delle classi di efficienza

In tutto il mondo esistono diversi standard per l'efficienza energetica dei motori asincroni. Per la standardizzazione mondiale è stata varata la norma internazionale IEC 60034-30:2008 (Rotating electrical machines – Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE code)). Essa suddivide i motori asincroni in bassa tensione in nuove classi di efficienza (validità da ottobre 2008). L'efficienza trattata dalla norma IEC 60034-30:2008 si basa sul calcolo delle perdite secondo la norma IEC 60034-2-1:2007. Questo vale da novembre 2007 e sostituisce da novembre 2010 la norma IEC 60034-2:1996. Le perdite addizionali sono ora misurate e non sono più sommate in modo forfettario.

Classi di efficienza IE

Le classi di efficienza sono suddivise secondo la seguente nomenclatura (IE = International Efficiency):

- IE1 (Standard Efficiency)
- IE2 (High Efficiency)
- IE3 (Premium Efficiency)
- IE4 (Super Premium Efficiency)



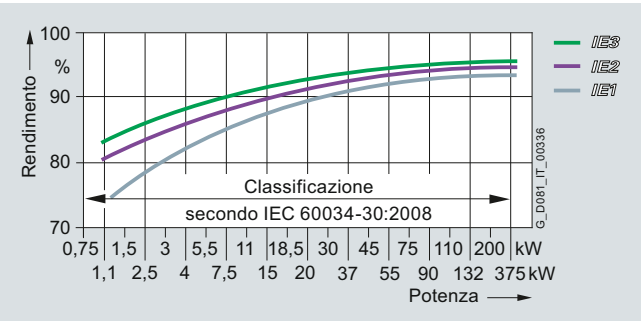
Rendimenti IE dipendenti dalla potenza

Metodi di misura secondo IEC 60034-2-1:2007 per la determinazione del rendimento

Con il metodo di misura le perdite addizionali non sono più sommate in modo forfettario ma determinate con misure (IEC 60034-2-1:2007). Così i rendimenti nominali si abbassano da EFF1 a IE2 o da EFF2 a IE1 anche se i motori non hanno subito alcuna modifica nè tecnica nè fisica.

Finora: P_{LL} = 0,5 % di P in aggiunta
Ora: P_{LL} = misura individuale

P_{LL} = perdite addizionali dipendenti dal carico



IE1-IE3 Rendimenti 4 poli 50 Hz

La seguente tabella illustra con esempi i valori del rendimento secondo il metodo di calcolo attuale delle perdite.

	Metodo di misura EFF (comprese le perdite forfettarie) EN/IEC 60034-2:1996 50 Hz	Metodo di calcolo delle perdite secondo IEC 60034-2-1:2007 50 Hz	Metodo di calcolo delle perdite secondo IEC 60034-2-1:2007 60 Hz
5,5 kW 4 poli	89,2 %	87,7 %	89,5 %
45 kW 4 poli	93,9 %	93,1 %	93,6 %
110 kW 4 poli	non definito	94,5 %	95,0 %

Informazioni di base

Nell'Unione Europea sono state emanate numerose leggi con l'obiettivo di ridurre il consumo energetico e quindi le emissioni di CO_2. Nell'ordinanza UE 640/2009 vengono trattati il consumo energetico o l'efficienza dei motori asincroni nell'ambiente industriale. Questa ordinanza è valida in tutti i Paesi dello Spazio Economico Europeo.

Per ulteriori informazioni sulle norme globali e sui requisiti di legge vedere:
www.siemens.com/international-efficiency

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Le modifiche più importanti in breve:

	Accordo spontaneo UE CEMEP	Ordinanza UE Nr. 640/2009 varata il 22.07.2009 basata sulla norma IEC 60034-30
Descrizione	Accordo spontaneo tra la commissione UE e l'associazione europea dei costruttori CEMEP	L'ordinanza UE è valida in tutti i Paesi dell'Unione Europea. La base per il calcolo delle perdite e quindi per la determinazione del rendimento è la IEC 60034-2-1:2007
Numero di poli	2, 4	2, 4, 6
Campo di potenza	1,1 … 90 kW	0,75 … 375 kW
Livello	EFF3 – Standard – EFF3 EFF2 – Rendimento migliorato EFF1 – Alta efficienza	IE1 – Standard Efficiency IE2 – High Efficiency IE3 – Premium Efficiency
Tensione	400 V, 50 Hz	< 1000 V, 50/60 Hz
Grado di protezione	IP5X	Tutti
Motori con freno	NO	In accordo
Motoriduttori	NO	Sì
Motori Ex	NO	Ordinanza UE – NO IEC 60034-30 – SÌ (ma la protezione Ex ha sempre la priorità più elevata)
Validità	Accordo spontaneo; decade con l'attuazione delle misure di implementazione nazionali	Normativa IEC 60034-30, valida da ottobre 2008; l'ordinanza UE entra in vigore il 16.06.2011. Ossia nello Spazio Economico Europeo i costruttori non possono più immettere sul mercato i motori IE1.

Eccezioni nell'ordinanza UE

- Motori progettati per funzionare completamente immersi in un liquido;
- Motori integrati completamente in un prodotto (come ad es. un riduttore, una pompa, un ventilatore o compressore), la cui efficienza energetica non può essere determinata a prescindere da questo prodotto;
- Motori che sono progettati appositamente per funzionare alle seguenti condizioni:
  - ad altitudini oltre 1.000 metri sul livello del mare;
  - a temperature ambiente superiori a 40 °C;
  - a temperature di esercizio superiori a 400 °C;
  - a temperature ambiente inferiori a -15 °C (qualsiasi motore)
  - con temperature del liquido refrigerante in ingresso ad un prodotto inferiori a 5 °C o superiori a 25 °C;
  - in aree a rischio di esplosione secondo la direttiva 94/9/CE del Parlamento europeo e del Consiglio;
- Motori autofrenanti

Non sono interessati:

- Motori a 8 poli
- Motori a poli commutabili
- Motori sincroni
- Motori per servizio intermittente S2 ... S9
- Motori monofase
- Motori sviluppati in modo specifico per il funzionamento con convertitore secondo IEC 60034-25

Le varianti hanno effetto dalle seguenti date:

Dal 16.06.2011:
Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE2 previsti per legge per motori asincroni in servizio S1 secondo l'ordinanza UE

Dal 01.01.2015:
Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE3 previsti per legge per potenze da 7,5 a 375 kW o in alternativa motori IE2 più convertitore di frequenza

Dal 01.01.2017:
Rispetto dei livelli minimi di rendimento IE3 previsti per legge per potenze da 0,75 a 375 kW o in alternativa motori IE2 più convertitore di frequenza

Motori per il mercato nordamericano

La legge sull'efficienza EPAct (Energy Policy Act) è stata sostituita nel dicembre 2010 dalla legge EISA (Energy Independence Security Act).

Da dicembre 2010 EISA ha ampliato i requisiti minimi di rendimento previsti per legge e i seguenti motori devono soddisfare il NEMA Premium Efficient Level:

- 1 ... 200 hp
- 2, 4 e 6 poli
- 230 V, 460 V

Inoltre ad es. i seguenti motori devono rispettare il NEMA Energy Efficient Level:

- 201 ... 500 hp
- 2, 4, 6 e 8 poli
- Tutte le tensioni < 600 V eccetto 230 V e 460 V
- Footless motors (IM B5 e altre forme costruttive flangiate)
- NEMA design C (coppia di spunto maggiorata)

Per dettagli vedere NEMA MG1, Table 12-11 e Table 12-12.

Abbreviazioni

NEMA: National Electrical Manufacturers Association
IEC: International Electrotechnical Commission

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Cosa cambia?

Le targhette identificative dei motori riportano i dati tecnici modificati; la loro visibilità e leggibilità sono state migliorate (vedere l'esempio riportato a pagina 0/5).

Per i motori fino alla grandezza costruttiva 315 L questo significa in particolare:

- La classe di efficienza "IE1", "IE2" oppure "IE3" è indicata nell'area in alto a destra della targhetta identificativa (questo non è stabilito dalla normativa ma è un "IE-Logo" di Siemens).
- Le correnti nominali vengono adeguate in conformità ai nuovi valori di rendimento.
- L'indicazione del campo di tensione non è più presente nelle nuove targhette identificative. Sono indicate soltanto le tensioni nominali. Se non indicato diversamente, vale una tolleranza della tensione di max. ±10 % secondo EN 60034-1 sezione B.

  Avvertenza:
  Il periodo di transizione per l'adattamento delle tensioni di rete con tolleranze più ampie è scaduto nella UE il 01.01.2008. Dopodichè valgono le tolleranze di rete ammesse di 230/400 V ±10 %, 50 Hz opp. 400/690 V ±10 %, 50 Hz.
- In generale si indica ancora solo il Paese di costruzione (Made in ...). Sono esclusi i motori antideflagranti, per questi, come in precedenza, occorre indicare l'indirizzo del costruttore.

Motori IE2 come Express Motors

Sono disponibili parecchi motori IE2 come Express Motors con brevi tempi di fornitura.
La gamma degli Express Motors per IE2 viene ulteriormente ampliata con diverse tipologie di motori.

Adeguamento dei supporti di ordinazione e dei configuratori

SIZER for Siemens Drives, SinaSave e il configuratore DT sono già stati adeguati alla nuova nomenclatura UE.
Il configuratore DT offre un supporto in fase di conversione dei motori EFF2/IE1 alla tipologia richiesta per legge con rendimento minimo IE2.

Riepilogo

Le serie di motori standard 1LA, 1LG, 1PP e 1LE1 sono state adeguate alle nuove denominazioni del rendimento "IE1", "IE2" e "IE3" secondo la normativa IEC 60034-30:2008. I numeri di ordinazione restano invariati.

Un elenco preciso dei motori interessati, comprese le grandezze costruttive, è riportato nelle tabelle riassuntive alle singole sezioni del catalogo, al paragrafo "Orientamento" e nei "Dati per la scelta e l'ordinazione". Qui sono elencati i dati tecnici modificati.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

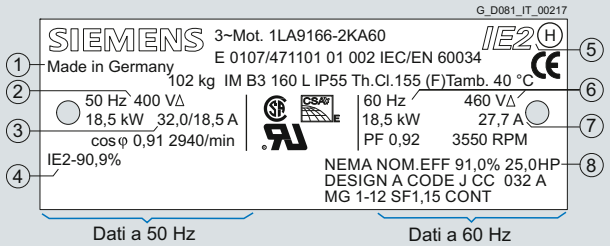
Esempi di targhette dei dati tecnici

Con l'adeguamento IE i motori interessati sono stati equipaggiati con nuove targhette dei dati tecnici che riportano i dati tecnici modificati.

Ne derivano le seguenti modifiche dei dati tecnici sulla targhetta identificativa:

- Rendimento
  Vengono riportati ora i rendimenti richiesti dalla norma.
- Variazione di corrente
  Variazione delle indicazioni della corrente nominale risultante dal valore di rendimento ridotto.
- Tensione nominale
  Senza indicazione del campo di tensione, finora 380 ... 420 V, nuovo 400 V.

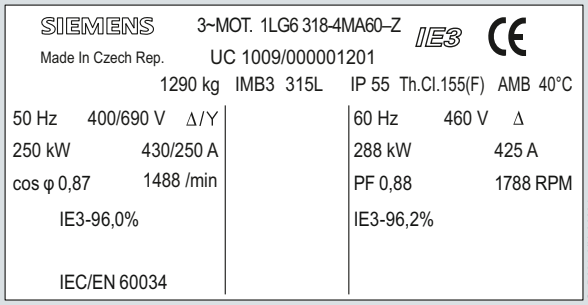
IE2/NEMA Energy Efficient
Doppia targhetta dei dati tecnici, compresi i dati a 60 Hz



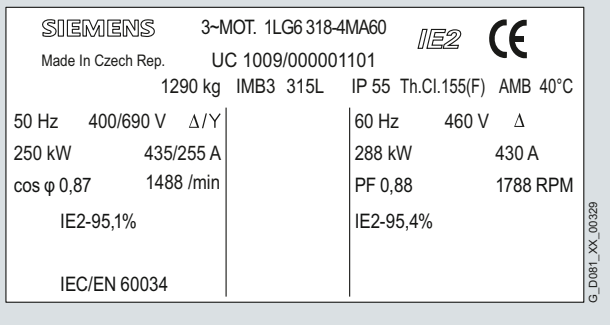
1. Paese di produzione
2. Tensione nominale a 50 Hz
3. Corrente nominale a 50 Hz
4. Classe di efficienza IE e rendimento nominale 4/4 di carico a 50 Hz
5. Logo Classe di efficienza
6. Tensione nominale a 60 Hz
7. Corrente nominale a 60 Hz
8. Indicazioni secondo EISA – non incluse nella conversione alle classi di efficienza IE

Esempio: targhetta IE2, motore in alluminio 1LA9, 18,5 kW

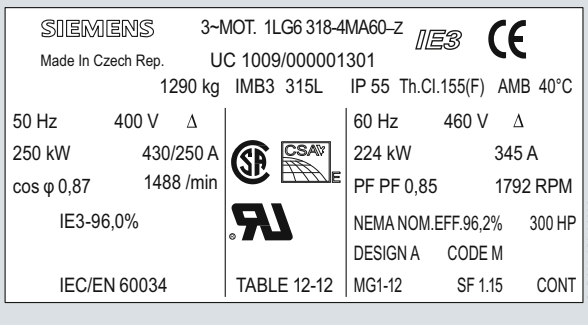
IE3/NEMA Premium Efficient
Doppia targhetta dei dati tecnici, compresi i dati a 60 Hz



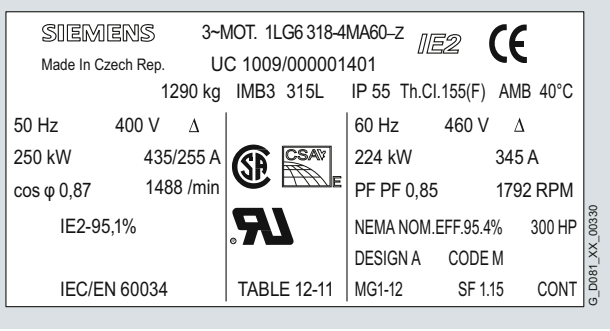
Esempio: targhetta IE3, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25, 250 kW



Esempio: targhetta IE2, motore in ghisa 1LG6, 250 kW



Esempio: targhetta NEMA Premium Efficient con UL e CSA, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D41, 300 hp



Esempio: targhetta NEMA Energy Efficient con UL e CSA, motore in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42, 300 hp

© Siemens AG 2012

Panoramica

Passi per la scelta dell'azionamento

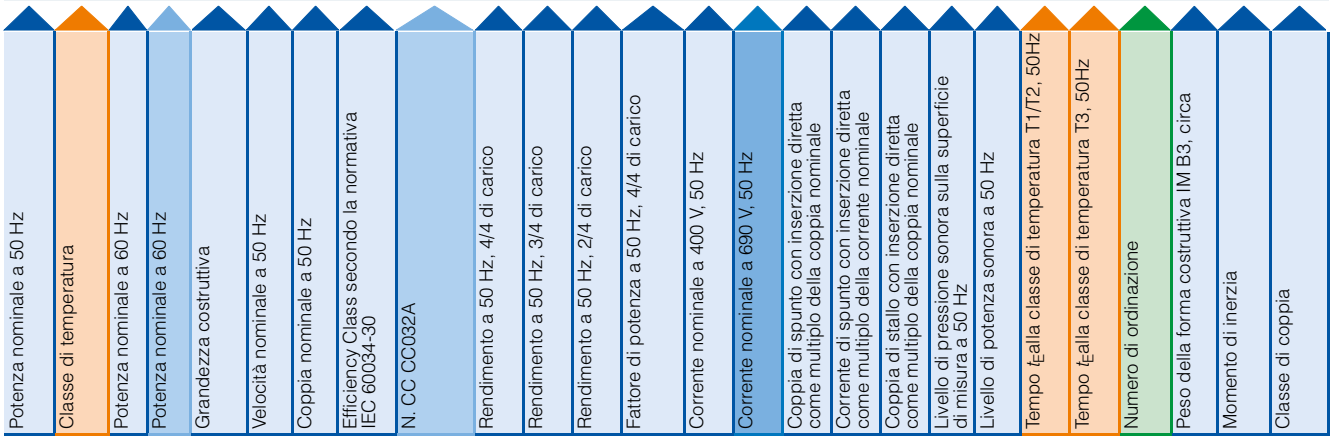
Passo 1	Orientamento ed informazioni tecniche generiche		
Requisiti tecnici del motore	Frequenza nominale e tensione nominale	3 AC 50/60 Hz, 400, 500 oppure 690 V	
	Modo operativo	Funzionamento normale (servizio continuativo S1 secondo DIN EN 60034-1)	
	Necessario grado di protezione o prot. Ex	IP..	
	Velocità nominale (numero di poli)	n = ... giri/min	
	Potenza nominale	P = ... kW	
	Coppia nominale	$M = P \cdot 9550/n$ = ... Nm	
	Forma costruttiva	IM..	
Passo 2	**Preselezione in funzione dell'applicazione**		
Definizione delle condizioni di installazione e determinazione dell'applicazione, se necessario	Temperatura ambiente	≤ 40 °C	> 40 °C
	Altitudine d'installazione	≤ 1000 m	> 1000 m
	Fattori per variazioni di potenza	nessuno	Determinazione del fattore per variazione di potenza (per il fattore di riduzione vedere il paragrafo "Temp. del mezzo refrigerante e altitudine di installazione" nel cat. D 81.1 · 2008, sez. 0)
Riferimento ad altri motori	Possono essere motori Loher per requisiti speciali nel campo della protezione antideflagrante ed applicazioni o motori secondo lo standard NEMA		
Passo 3	**Preselezione del motore**		
Determinazione del campo dei motori possibili	Selezionare la grandezza costruttiva e quindi i possibili motori secondo i parametri: tipo di raffreddamento, grado di protezione, potenza, velocità e coppia nominali. Avvertenza: il campo di temperatura standard dei motori va da –20 ... +40 °C.		

Struttura delle tabelle per la scelta e l'ordinazione e descrizione delle colonne delle testate delle tabelle

Potenza, grandezza costruttiva, classe di temperatura	Valori di esercizio alla potenza nominale	N. di ordinazione, ulteriori dati

Testata della tabella – significato

$P_{N,}$ 50 Hz	Classe temperatura	$P_{N,}$ 60 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz	Grandezza costruttiva	$n_{N,}$ 50 Hz	$M_{N,}$ 50 Hz	Classe IE	N. CC CC032A	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 3/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$I_{N,}$ 50 Hz, 400 V	$I_{N,}$ 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,}$ 50 Hz	$L_{WA,}$ 50 Hz	$t_{E,}$ 50 Hz, T1/T2	$t_{E,}$ 50 Hz, T3	N. di ordinazione	m IM B3	J	Classe di coppia
kW		**kW**	**hp**	GR	giri/min	Nm			%	%	%		A	A				dB (A)	dB (A)	s	s		kg	kgm^2	CL



Legenda:

- Codice primario
- Valori standard per tutti i motori
- Speciale per motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 oppure NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
- Speciale per motori antideflagranti per zona 1 con tipo di protezione Ex e
- Speciale per esecuzioni per funzionamento con convertitore

Avvertenza per motori a poli commutabili:
Qui vengono indicati i valori di esercizio della potenza nominale rispettivamente per i due o tre diversi numeri di poli.

Passo 4	Selezione dettagliata del motore nelle tabelle per la scelta e l'ordinazione
Determinazione del n. di ordinazione base del motore	Definizione del n. di ordinazione del motore secondo i parametri di potenza, velocità, coppia e corrente nominali dai "Dati per la scelta e l'ordinazione" dei possibili motori già determinati.
Passo 5	**Scelta delle esecuzioni oppure delle opzioni speciali**
Completamento del n. di ordinazione	Definizione delle esecuzioni speciali e delle relative sigle abbreviate (ad es. tensioni e forme costruttive speciali, protezione motore e grado di protezione, avvolgimento e isolamento, colori e verniciatura, componenti annessi e tecnica di montaggio, etc.).
Passo 6	**Informazione supplementare per la scelta del motore**
Verifica delle dimensioni richieste	Le dimensioni sono contenute nelle sezioni del catalogo, rispettivamente nella sezione "Dimensioni"
Scelta del convertitore di frequenza, se necessario	Per il n. di ordinazione del convertitore nonchè la relativa scelta, vedere i cataloghi D 11, D 11.1 e DA 51.2.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Passi per la scelta dell'azionamento nel catalogo

		Sezione del catalogo
Passo 1	Introduzione	0.1
Passo 3	Motori Preferred ed Express	0.2
Passo 3	Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1	1
	Orientamento	1.0
Passo 4	Motori con High Efficiency IE2	1.1
	Motori con Premium Efficiency IE3	1.2
	Motori con Standard Efficiency IE1	1.3
	Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	1.4
	Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	1.5
	Motori a poli commutabili	1.6
Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	1.8
Passo 6	Dimensioni	1.9
Passo 3	Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP	2
	Orientamento	2.0
Passo 4	Motori con High Efficiency IE2	2.1
	Motori con Premium Efficiency IE3	2.2
	Motori con Standard Efficiency IE1	2.3
	Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	2.4
	Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	2.5
	Motori a poli commutabili	2.6
	Motori solo per il funzionamento con convertitore	2.7
Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	2.8
Passo 6	Dimensioni	2.9
Passo 3	Motori transnorme SIMOTICS N-compact	3
	Orientamento	3.0
Passo 4	Motori specifici per il funzionamento da rete	3.1
	Motori specifici per il funzionamento con convertitore	3.2
Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	3.3
Passo 6	Dimensioni	3.4
Passo 3	Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG	4
	Orientamento	4.0
	Motori Loher	4.1
Passo 4	Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e	4.2
	Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de	4.3
	Motori per zone 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD	4.4
Passo 5	Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	4.5
Passo 6	Dimensioni	4.6
Passo 2	Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP	5
	Orientamento – sezione in preparazione	5.0
	Motori Loher – sezione in preparazione	5.1
	Motori per pompe – sezione in preparazione	5.2
	Motori per ventilatori – sezione in preparazione	5.3
	Motori per compressori – sezione in preparazione	5.4
	Motori per gas combusti – sezione in preparazione	5.5
	Motori navali	5.6
	Motori per gru – sezione in preparazione	5.7
	Motori per linee a rulli – sezione in preparazione	5.8

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Gamma delle serie in alluminio – grado di protezione standard IP55; opzionale IP56 oppure IP65

Sezione del catalogo	Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva – Potenza nominale a 50 Hz (indicazioni in kW) opp. 60 Hz (indicazioni in hp)										
			63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
0.2	**Motori Preferred ed Express** [1]												
	IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001					0,55 … 18,5 kW			
		1LA9				1LA9	0,75 … 1,1 kW						
	Standard Efficiency	1LA7	1LA7	0,12 … 0,55 kW									
	Poli commutabili	1LE1011					1LE1011			0,5 … 14 kW			
		1LE1012					1LE1012			0,6 … 12 kW			
		1LA7			1LA7					0,1 … 14 kW			
1	**Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1**												
1.1	IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001					0,55 … 22 kW			
		1PC1001					1PC1001			0,37 … 9 kW			
1.3	IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002			0,75 … 22 kW			
		1PC1002					1PC1002			0,3 … 7,4 kW			
1.4	NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line			1,5 … 18,5 kW 2 … 25 hp			
1.5	NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line			2,2 … 18,5 kW 3 … 25 hp			
1.6	Poli commutabili	1LE1011					1LE1011			0,55 … 16 kW			
		1LE1012					1LE1012			0,5 … 16 kW			
2	**Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP**												
2.1	IE2 High Efficiency	1LA9	1LA9									0,12 … 37 kW	
2.3	IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	1LA7						0,09 … 18,5 kW		1LA5		11 … 45 kW
		1LA9	1LA9 con potenza maggiorata									0,21 … 53 kW	
		1PP7/1PP5	1PP7						0,09 … 18,5 kW		1PP5	11 … 37 kW	
		1LP7/1LP5	1LP7						0,045 … 7 kW		1LP5	5,5 … 16,5 kW	
2.4	NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9									0,12 … 37 kW 0,16 … 50 hp	
2.6	Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7						0,1 … 17 kW		1LA5	3 … 31 kW	
2.7	Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					1LA7		1,5 … 11 kW		1LA5		15 … 45 kW
4	**Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1LA**												
4.2	Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7						0,12 … 16 kW				
4.4	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	1LA7						0,09 … 18,5 kW		1LA5 [2]		11 … 45 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	1LA9 [3]									0,12 … 37 kW	
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9 [3]									0,12 … 37 kW 0,16 … 50 hp	
5.6	**Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP – Motori navali**												
	IE2 / NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9									0,12 … 37 kW 0,16 … 50 hp	
	IE1	1LA7/1LA5	1LA7						0,09 … 18,5 kW		1LA5		11 … 45 kW
		1LA9	1LA9 con potenza maggiorata									0,21 … 53 kW	
		1PP7/1PP5	1PP7						0,09 … 18,5 kW		1PP5	11 … 37 kW	
		1LP7/1LP5	1LP7						0,045 … 7 kW		1LP5	5,5 … 16,5 kW	
	Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7						0,1 … 17 kW		1LA5	3 … 31 kW	
	Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					1LA7		1,5 … 11 kW		1LA5		15 … 45 kW
	Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7						0,12 … 16 kW				
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1	1LA7	1LA7						0,09 … 18,5 kW		1LA5 [2]		11 … 45 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 / NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9 [3]									0,12 … 37 kW 0,16 … 50 hp	

1) Nel caso dei motori "Preferred" ed "Express" si tratta di una scelta del n. di ordinazione definita a condizioni particolari. L'abbinamento esatto dei "Preferred" ed "Express" al livello del n. di ordinazione è contenuto nella sezione 0.2 del catalogo.

2) Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA5, per la zona 2 Ex nA II sono disponibili i motori 1LG4.

3) Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA9 delle grandezze costruttive 180 e 200.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Gamma delle serie in ghisa – grado di protezione standard IP55 (eccezione: motori 1LL8 in IP23); opzionale IP56 oppure IP65

Sezione del catalogo	Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva – Potenza nominale a 50 Hz (indicazioni in kW) opp. 60 Hz (indicazioni in hp) 71 … 450
0.2	**Motori Preferred ed Express** [2]		
	IE2 High Efficiency	1LE1501	1LE1501 Basic Line 15 … 200 kW
		1LG6	1LG6 15 … 200 kW
1	**Motori standard SIMOTICS SD 1LE1**		
1.1	IE2 High Efficiency	1LE1501	1LE1501 Basic Line 0,75 … 200 kW
		1LE1601	1LE1601 Performance Line 0,75 … 200 kW
1.2	IE3 Premium Efficiency	1LE1503	1LE1503 Basic Line 15 … 200 kW
		1LE1603	1LE1603 Perform. Line 15 … 200 kW
1.4	NEMA Energy Efficient	1LE1521	1LE1521 Eagle Line Basic 1,5 … 200 kW / 2 … 250 hp
		1LE1621	1LE1621 Eagle Line Performance 1,5 … 200 kW / 2 … 250 hp
1.5	NEMA Premium Efficient	1LE1523	1LE1523 Eagle Line Basic 2,2 … 200 kW / 3 … 250 hp
		1LE1623	1LE1623 Eagle Line Performance 2,2 … 200 kW / 3 … 250 hp
2	**Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP**		
2.1	IE2 High Efficiency	1LG6	1LG6 [1] 11 … 315 kW
2.2	IE3 Premium Efficiency	1LG6	1LG6 [1] 75 … 315 kW
2.3	IE1 Standard Efficiency	1LA6/1LG4	1LA6 0,75 … 18,5 kW; 1LG4 11 … 200 kW
		1PP4	1PP4 11 … 200 kW
		1LP4	1LP4 3,7 … 67 kW
2.4	NEMA Energy Efficient	1LG6	1LG6 15 … 315 kW / 20 … 400 hp
2.5	NEMA Premium Efficient	1LG6	1LG6 [1] 200 … 315 kW / 250 … 400 hp
2.6	Poli commutabili	1LG4	1LG4 4,5 … 175 kW
2.7	Solo per funzionamento con convertitore	1LG6	1LG6 11 … 200 kW
3	**Motori transnorme SIMOTICS N-compact**		
3.1	Funzionamento da rete	1LA8	1LA8 160 … 1000 kW
		1LL8	1LL8 200 … 1250 kW
3.2	Funzionamento con convertitore	1LA8	1LA8 145 … 1000 kW
		1LL8	1LL8 180 … 1250 kW
		1PQ8	1PQ8 145 … 1000 kW
4	**Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG**		
4.2	Zona 1 Ex e II	1MA6	1MA6 1,3 … 165 kW
4.3	Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/1MJ7	1MJ6 0,25 … 15 kW; 1MJ7 18,5 … 132 kW
4.4	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/1LG4	1LA6 [3] 0,75 … 18,5 kW; 1LG4 11 … 200 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6	1LG6 [1] 11 … 250 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6	1LG6 [1] 15 … 250 kW / 20 … 300 hp
5.6	**Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP – Motori navali**		
	IE2 / NEMA Energy Efficient	1LG6	1LG6 [1] 11 … 250 kW / 20 … 300 hp
	IE3	1LG6	1LG6 [1] 75 … 200 kW
	IE1	1LA6/1LG4	1LA6 0,75 … 18,5 kW; 1LG4 11 … 200 kW
		1PP4	1PP4 11 … 200 kW
		1LP4	1LP4 3,7 … 67 kW
	Poli commutabili	1LG4	1LG4 4,5 … 175 kW
	Solo per funzionamento con convertitore	1LG6	1LG6 11 … 200 kW
	Zona 1 Ex e II	1MA6	1MA6 1,3 … 165 kW
	Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/1MJ7	1MJ6 0,25 … 15 kW; 1MJ7 18,5 … 132 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1	1LA6/1LG4	1LA6 [3] 0,75 … 18,5 kW; 1LG4 11 … 200 kW
	Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 / NEMA Energy Efficient	1LG6	1LG6 [1] 11 … 250 kW / 20 … 300 hp
	Funzionamento da rete	1LA8	1LA8 160 … 1000 kW
		1LL8	1LL8 200 … 1250 kW
	Funzionamento con convertitore	1LA8	1LA8 145 … 1000 kW
		1LL8	1LL8 180 … 1250 kW
		1PQ8	1PQ8 145 … 1000 kW
	Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	1LA8 145 … 1000 kW

[1] Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi, certificati navali, esecuzione Ex e IE3, ordinare il tipo precedente a pari prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../1LG6...2AB.. opp. motori a 4 poli 1LG6...4AA. Per i motori 1LG6318-.M.. e 1LG6312-.M.. non è possibile l'utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi, certificati navali, esecuzione Ex, freni, esecuzione a rumorosità ridotta e ventilatore esterno.

[2] Nel caso dei motori "Preferred" ed "Express" si tratta di una scelta del n. di ordinazione definita a condizioni particolari. L'abbinamento esatto dei "Preferred" ed "Express" al livello del n. di ordinazione è contenuto nella sezione 0.2 del catalogo.

[3] Zona 21 Ex tD non possibile per i motori 1LA6.

© Siemens AG 2012

Struttura del numero di ordinazione

0.1

Panoramica

N. di ordinazione a 12 posizioni per motori 1LA, 1LG, 1LL, 1LP, 1MA, 1MJ, 1PP e 1PQ

Il n. di ordinazione è costituito da una combinazione di cifre e lettere e per maggiore chiarezza è suddiviso in due blocchi collegati da trattini,
ad es.:
1LA9163-4KA19-Z
M1F + A11

Il primo blocco (posizioni 1 ... 7) identifica il tipo di motore e nel secondo blocco (posizioni 8 ... 12) vengono codificate ulteriori caratteristiche.

In caso di differenze nel secondo blocco rispetto alle indicazioni del catalogo, si deve utilizzare il codice alfanumerico -Z opp. 9.

Dati per l'ordinazione:

- N. di ordinazione completo e sigla abbreviata o testo in chiaro.
- Se è disponibile un'offerta, oltre al n. di ordinazione occorre indicare anche il n. di offerta.
- In caso di ordinazione di un motore completo di ricambio, oltre al n. di ordinazione è necessario anche il n. di fabbrica del motore fornito.

Struttura del n. di ordinazione:		Posizione:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	
Motori in bassa tensione SIMOTICS con raffreddamento superficiale																
1ª ... 3ª posizione: cifra, lettera, lettera	• Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, carcassa in ghisa o alluminio		**1**	**L**	**A**											
	• Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, carcassa in ghisa		**1**	**L**	**G**											
	• Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore, sicurezza maggiorata, grado di protezione Ex e II		**1**	**M**	**A**											
	• Autoventilato con ventilatore montato ed azionato dal rotore, a prova di esplosione, grado di protezione Ex de IIC		**1**	**M**	**J**											
	• Autoventilato a flusso d'aria passante, carcassa in ghisa		**1**	**L**	**L**											
	• Raffreddamento naturale senza ventilatore esterno, carcassa in alluminio e in ghisa		**1**	**L**	**P**											
	• Ventilazione forzata tramite flusso d'aria del ventilatore accoppiato, carcassa in alluminio o ghisa		**1**	**P**	**P**											
	• Ventilazione forzata mediante servoventilatore (ventilatore esterno), carcassa in ghisa		**1**	**P**	**Q**											
4ª posizione: cifra	Serie costruttiva 3					**3**										
	Serie costruttiva 4					**4**										
	Serie costruttiva 5					**5**										
	Serie costruttiva 6					**6**										
	Serie costruttiva 7					**7**										
	Serie costruttiva 8					**8**										
	Serie costruttiva 9					**9**										
5ª ... 7ª posizione: 3 cifre	**Grandezza costruttiva del motore** (grandezza costruttiva composta da altezza d'asse e lunghezza, codificata da 050 ... 457)						**050 ... 457**									
8ª posizione: cifra	**Numero di poli** 0: poli commutabili con un avvolgimento in collegamento Dahlander 1: poli commutabili con due avvolgimenti 2: 2 poli, 4: 4 poli, 6: 6 poli, 8: 8 poli										**0 ... 8**					
9ª e 10ª posizione: 2 lettere	**Esecuzione**											**A ...**	**A ...**			
11ª posizione: cifra	**Tensione, collegamento e frequenza** (codificati con 0 ... 9, 9 richiede la sigla abbreviata L.. (ad es. L1Y))													**0 ... 9**		
12ª posizione: cifra	**Forma costruttiva** (codificata con 0 ... 9, 9 richiede la sigla abbreviata M.. (ad es. M1F))														**0 ... 9**	
	Esecuzioni di ordinazione speciali: codificate – necessitano di sigle abbreviate supplementari non codificate – necessitano di testo in chiaro supplementare															**-** **Z**

Esempio di ordinazione

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore 1LA9	Motore standard con High Efficiency IE2, grado di protezione IP55, esecuzione in alluminio	**1LA9■■■-■■■■■**
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	160 M/4 poli/1500 giri/min	**1LA9163-4KA■■**
Potenza nominale	11 kW	
Tensione e frequenza	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	**1LA9163-4KA1■**
Forma costruttiva	IM V5 con calotta protettiva	**1LA9163-4KA19** **M1F**
Esecuzione speciale: Protezione motore	Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione	**1LA9163-4KA19-Z** **M1F+A11**

L'abbinamento e la disponibilità dei completamenti del numero di ordinazione e delle sigle abbreviate ai numeri di ordinazione delle singole serie di motori avviene rispettivamente nel paragrafo "Tabelle per la scelta e l'ordinazione" nelle relative sezioni del catalogo da 2 a 5.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

N. di ordinazione a 16 posizioni per motori 1LE1 e 1PC1

Il n. di ordinazione è composto da una combinazione di cifre e lettere e, per migliorarne la leggibilità, è suddiviso in tre blocchi uniti da trattini, ad es:
1LE1001-1DB22-2CB5-Z
H00

Il primo blocco (posizioni 1 ... 7) identifica il tipo di motore, il secondo blocco (posizioni 8 ... 12) definisce la grandezza costruttiva e la lunghezza del motore, il numero di poli nonchè in alcuni casi la frequenza/tensione e nel terzo blocco (posizioni 13 ... 16) sono codificate la frequenza/potenza, la forma costruttiva ed ulteriori caratteristiche di esecuzione.

In caso di differenze nel secondo e nel terzo blocco rispetto alle indicazioni del catalogo, si deve utilizzare il codice alfanumerico -Z opp. 9.

Dati per l'ordinazione:

- N. di ordinazione completo e sigla abbreviata o testo in chiaro
- Se è disponibile un'offerta, oltre al n. di ordinazione occorre indicare anche il n. di offerta
- In caso di ordinazione di un motore completo di ricambio, oltre al n. di ordinazione è necessario anche il n. di fabbrica del motore fornito

Struttura del n. di ordinazione:	Posizione:	1	2	3	4	5	6	7	-	8	9	10	11	12	-	13	14	15	16	
Motori in bassa tensione SIMOTICS con ventilazione superficiale esterna																				
1ª ... 4ª posizione: cifra, lettera, lettera, cifra	• Autoventilato tramite un ventilatore montato ed azionato dal rotore	**1**	**L**	**E**	**1**															
	• Ventilazione forzata tramite flusso d'aria del ventilatore accoppiato con ampliamento opz. F90																			
	• Raffreddamento naturale senza ventilatore esterno e calotta del ventilatore	**1**	**P**	**C**	**1**															
5ª posizione: cifra	Carcassa in alluminio					**0**														
	Carcassa in ghisa Basic Line					**5**														
	Carcassa in ghisa Performance Line					**6**														
6ª ... 7ª posizione: 2 cifre	Motori con High Efficiency IE2						**0**	**1**												
	Motori con Standard Efficiency IE1						**0**	**2**												
	Motori con Premium Efficiency IE3						**0**	**3**												
	Motori a poli commutabili con un avvolgimento in collegamento Dahlander						**1**	**1**												
	Motori a poli commutabili con due avvolgimenti						**1**	**2**												
	Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 – Eagle Line						**2**	**1**												
	Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 – Eagle Line						**2**	**3**												
8ª, 9ª e 11ª posizione: cifra, lettera, cifra	**Grandezza costruttiva del motore** (grandezza costruttiva composta da altezza d'asse e lunghezza costruttiva, codificata)									**0** ... **3**	**A** ... **E**		**0** ... **6**							
10ª posizione: lettera	**Numero di poli** A: 2 poli, B: 4 poli, C: 6 poli, D: 8 poli, J: 4 / 2 poli coppia di carico costante, L: 8 / 4 poli coppia di carico costante, P: 4 / 2 poli coppia di carico quadratica, Q: 6 / 4 poli coppia di carico quadratica, R: 8 / 4 poli coppia di carico quadratica											**A** ... **D**								
12ª e 13ª posizione: 2 cifre	**Tensione, collegamento e frequenza** (codificati con due cifre, 9-0 richiede la sigla abbreviata M.. (ad es. M1Y))													**0** ... **9**		**0** ... **8**				
14ª posizione: lettera	**Forma costruttiva** (codificata con A ... V)																**A** ... **V**			
15ª posizione: lettera	**Protezione motore** (codificata con A ... Z; Z richiede la sigla abbreviata Q.. (ad es. Q2A))																	**A** ... **Z**		
16ª posizione: cifra	**Posizione della scatola morsettiera** 4: scatola morsettiera in alto, 5: scatola morsettiera a destra, 6: scatola morsettiera a sinistra, 7: scatola morsettiera in basso																		**4** ... **7**	
	Esecuzioni di ordinazioni speciali: codificate – necessita inoltre di una sigla abbreviata non codificate – necessita inoltre di un testo in chiaro																			- **Z**

Esempio di ordinazione

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore 1LE1	Motore standard con High Efficiency IE2, grado di protezione IP55, esecuzione in alluminio	**1LE1001-■■■■■-■■■■**
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	160 M/4 poli/1500 giri/min	**1LE1001-1DB2■-■■■■**
Potenza nominale	11 kW	
Tensione e frequenza	230 VΔ/400 VY, 50 Hz	**1LE1001-1DB22-2■■■**
Forma costruttiva con esecuzione speciale	IM V5 con calotta protettiva [1]	**1LE1001-1DB22-2C■■-Z H00**
Protezione motore	Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [2]	**1LE1001-1DB22-2CB■-Z H00**
Posizione della scatola morsettiera	Scatola morsettiera a destra (considerata da lato azionamento (DE))	**1LE1001-1DB22-2CB5-Z H00**

L'abbinamento e la disponibilità dei completamenti del numero di ordinazione e delle sigle abbreviate ai numeri di ordinazione delle singole serie di motori avviene rispettivamente nel paragrafo "Completamenti del numero di ordinazione ed esecuzioni speciali" nella sezione del catalogo 1.

[1] Di regola senza calotta protettiva – la calotta protettiva è definita con l'opzione H00 e deve essere ordinata in aggiunta con questa opzione.

[2] Nell'ordine non deve essere indicata alcuna opzione supplementare.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Panoramica

Esecuzioni speciali

La tabella seguente contiene un elenco di tutte le possibili esecuzioni speciali secondo categoria e disponibilità classificate nelle singole sezioni del catalogo. Si tratta di una rappresentazione funzionale delle sigle abbreviate. L'esecuzione tecnica delle sigle abbreviate potrebbe differire nei dettagli. Una lista alfanumerica di tutte le esecuzioni speciali si trova nell'appendice nella panoramica delle sigle abbreviate.

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Standardline (solo per motori 1LA8)						3/34					
Esecuzione Standardline	**B20**					3/34					
Protezione motore				2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Senza protezione motore	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **A**	1/56	1/57								
Esecuzione a termistori per allarme per funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21, 22	**A10**									4/86	4/91
Protezione motore a termistori con 1 (per motori 1LE10 BG 80 e 90) o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione del motore	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **B**	1/56	1/57								
	A11			2/87	2/94		4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **C**	1/56	1/57								
	A12			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore con 4 sensori di temperatura integrati per disinserzione	**A15**								4/82		
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore con 8 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione	**A16**								4/82		
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **F**	1/56	1/57								
	A23			2/87	2/94	3/34				4/86	4/91
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura integrati 2 x KTY 84-130	*Nuovo!* 15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **G**	1/56	1/57								
	A25			2/87	2/94					4/86	4/91
Rilevatori termici per disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **Z Q3A**	1/56	1/57								
	A31			2/87	2/94						
Integrazione di 3 termoresistenze PT100	*Nuovo!* 15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **H**	1/56	1/57								
	A60			2/87	2/94					4/86	4/91
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico	*Nuovo!* 15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **J**		1/57								
	A61				2/94	3/34					4/91
Termistori NTC per disinserzione	15ª pos. del n. di ordinazione, lettera **Z Q2A**	1/56	1/57								

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa
Protezione motore (seguito)				2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico, collegamento a 3 fili dalla scatola morsettiera ausiliaria (opzione M50 o M88)	**A64**					3/34					
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento	**Q72** *Nuovo!*		1/65								
	A72				2/94	3/34		4/79	4/82		4/92
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento	**A78**				2/94	3/34		4/79	4/82		4/92
Integrazione di 2 doppie termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento	**A80**				2/94						4/92
	Nuovo!					3/34					
6x trasduttori PT100 Smart –40 ... +140 °C Rosemount	**M62**					3/34					
Collegamento motore e scatola morsettiera		1/60	1/65	2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Connettore motore ECOFAST Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY	**G55**			2/87							
Connettore motore ECOFAST conforme EMC Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY	**G56**			2/87							
Piastra divisa per ingresso cavi nella scatola morsettiera	**K06**				2/94	3/34					
Piastra di ingresso non forata	**L01**				2/94	3/34					
Scatola morsettiera in alto	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra **4**	1/58	1/59								
Scatola morsettiera laterale destra	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra **5**	1/58	1/59								
	K09			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera laterale sinistra	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra **6**	1/58	1/59								
	K10			2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera in basso	16ª pos. del n. di ordinaz., cifra **7**	1/58	1/59								
Ingresso cavi in direzione NDE (lato comando) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N81** *Nuovo!*					3/34					
Ingresso cavi in direzione DE (lato azionamento) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N82** *Nuovo!*					3/34					
Ingresso cavi dall'alto	**N83** *Nuovo!*					3/34					
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N84** *Nuovo!*					3/34					
Scatola morsettiera su lato comando (NDE)	**N85** *Nuovo!*					3/34					
Scatola morsettiera in alto, piedini avvitati	**K11**				2/95						4/92
Scatola morsettiera in alto (scatola morsettiera 1XB1634)	**K11**					3/34					
Pressacavo DIN 89280, equipaggiamento massimo	**K57**					3/34					
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa	**K15**				2/95			4/79	4/82		4/92
Scatola morsettiera a prova di esplosione, tipo di protezione Ex d IIC	**K53**								4/82		
Un pressacavo in metallo	**R15**	1/60	1/65								
	K54			2/87	2/95					4/87	4/92
Un pressacavo in metallo, certificato secondo ATEX	**J04** *Nuovo!*									4/87	4/92
Pressacavo, dotazione max.	**R18** *Nuovo!*		1/65								
	K55			2/87	2/95						
Pressacavo, dotazione max., certificato secondo ATEX	**K55**									4/87	4/92
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**R10**	1/60	1/65								
	K83			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	**R11**	1/60	1/65								
	K84			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Rotazione della morsettiera di 180°	**R12**	1/60	1/65								
	K85			2/87	2/95	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1621)	**M58**					3/34					
Collegamento PE del cavo senza capicorda	**Q00** *Nuovo!*					3/34					
Scatola morsettiera più grande	**R50**	1/60	1/65								
Scatola morsettiera di grandezza superiore	**L00**			2/87	2/95			4/79		4/87	4/92
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1631)	**L00**					3/34					
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB9600)	**M63** *Nuovo!*					3/35					
Scatola morsettiera principale ruotabile successivamente	**J12** *Nuovo!*					3/35					
Riduttore per pressacavo M secondo British Standard, montati entrambi gli ingressi cavi	**R30**	1/60									
Messa a terra esterna	**H04**	1/60	1/65								
	L13			2/87	2/95					4/87	4/92

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa
Collegamento motore e scatola morsettiera (seguito)		1/60	1/65	2/87	2/94	3/34	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m	**R20**	1/60									
	L44			2/87							
3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m	**R21**	1/60									
	L45			2/87							
6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m	**R22**	1/60									
	L47			2/87							
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m	**R23**	1/60									
	L48			2/87	2/95	3/35					
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m	**R24**	1/60									
	L49			2/87	2/95	3/35					
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9016 (ghisa)	**M50**					3/35					
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9015 (acciaio inossidabile)	**M51**					3/35					
Esecuzione flangiata A660 invece dell'esecuzione normale	**M61**					3/35					
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale destra	**L51**				2/95						
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale sinistra	**L52**				2/95						
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020	**L97**				2/95	3/35		4/79	4/82		4/92
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9014 (alluminio)	**M88**					3/35					
Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato	**R17** *Nuovo!*		1/65								
	M46				2/95						
Scatola morsettiera su lato comando (NDE)	**H08**	1/60									
	M64			2/88		3/35					
Basetta per morsetti principali e ausiliari	**M69**			2/88							
Morsetto a collare per collegamento cavo senza capicorda, pacchetto allegato	**M47**				2/95				4/82		4/92
Esecuzione senza silicone	**R74** *Nuovo!*		1/65								
Avvolgimento e isolamento		1/60	1/65	2/88	2/95	3/35	4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio	**N01**	1/60									
	C11			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata	**N02**	1/60									
	C12			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante	**N03**	1/60	1/65								
	C13			2/88	2/95	3/35					
Classe di isolamento 180 (H), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF 1,1)	**C14**					3/35					
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C	**N11**	1/60	1/65								
	C18			2/88	2/96						
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**N20**	1/60	1/65								
	C19			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 %	**N05**	1/60									
	C22			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	**N06**	1/60	1/65								
	C23			2/88	2/96		4/76	4/79	4/82	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 %	**N07**	1/60									
	C24			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**N08**	1/60									
	C25			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/92
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**N21**	1/60	1/65								
	C26			2/88	2/96		4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione maggiorate	**Y50** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	1/60		2/88	2/96				4/83	4/87	4/93
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altri requisiti	**Y52** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	1/60		2/88	2/96						

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Colori e verniciatura		1/61	1/65	2/89	2/97	3/35	4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra	**–**		1/65		2/97	3/35		4/79	4/83		4/93
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...				2/97			4/79	4/83		4/93
	Nuovo!		1/65								
Verniciatura normale in altri colori	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...					3/35					
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra	**–**	1/61		2/89			4/76			4/87	
	S10 *Nuovo!*		1/65								
	K26				2/97	3/35		4/79	4/83		4/93
Verniciatura speciale in altri colori	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...					3/35					
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	1/61	1/66	2/89	2/97		4/76	4/79	4/83	4/87	4/93
Verniciatura in tinte RAL speciali	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	1/61	1/66	2/89	2/97		4/76	4/80	4/83	4/87	4/93
Verniciatura speciale Offshore	**S04** *Nuovo!*	1/61									
	M91				2/97		4/76	4/80	4/83		4/93
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**S03**	1/61									
	M94			2/89	2/97			4/80	4/83	4/88	4/93
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**S00**	1/61	1/66								
	K23			2/89	2/97	3/35	4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**S01**	1/61	1/66								
	K24			2/89	2/97		4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base		1/61	1/66	2/89	2/97						
Montaggio ventilatore esterno	**F70**	1/61	1/66								
	G17			2/89	2/97						
Montaggio freno	**F01**	1/61	1/66								
	G26			2/89	2/97						
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8012-10 (HTL)	**G01**	1/61	1/66								
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-1 (HTL)	**H57**			2/89	2/97						
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8012-20 (TTL)	**G02**	1/61	1/66								
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-2 (TTL)	**H58**			2/89	2/97						
Tecnica di montaggio modulare – Combinazione delle esecuzioni base				2/89	2/98						
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	**H61**			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	**H62**			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del ventilatore esterno	**H63**			2/89	2/98						
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	**H64**			2/89	2/98						
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	**H97**			2/89	2/98						
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	**H98**			2/89	2/98						
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	**H99**			2/89	2/98						
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive		1/61	1/66	2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	**F10**	1/61	1/66								
	C00			2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno AC 230 V	**F11**	1/61	1/66								
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	**F12**	1/61	1/66								
	C01			2/90	2/98						
Tensione di collegamento del freno DC 180 V, per funzionamento con MICROMASTER 411- ECOFAST	**C02**			2/90							
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	**F50**	1/61	1/66								
	K82			2/90	2/98						

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa
Tecnica speciale di montaggio		1/61	1/66	2/90	2/98	3/35			4/83	4/88	4/93
Montaggio di un freno (compreso il freno della ditta Stromag)	**H47**					3/35					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160, 1600 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J48** *Nuovo!*					3/35					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 SH, 2100 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J49** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 H, 2500 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J56** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 SH, 3300 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J57** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J58** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J59** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 SH, 5200 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J66** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 H, 6300 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J67** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 SH, 8000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J68** *Nuovo!*					3/36					
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 H, 10000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer	**J69** *Nuovo!*					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 315	**J06** *Nuovo!*					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 355	**J07** *Nuovo!*					3/36					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 400	**J08** *Nuovo!*					3/37					
Predisposto per il montaggio del freno di stazionamento SFB per altezza d'asse 450	**J09** *Nuovo!*					3/37					
Predisposto per il montaggio del MMI	**H15**			2/90							
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	**G04**	1/61	1/66								
	H70			2/90	2/98	3/37					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I	**G05**	1/61	1/66								
	H72			2/90	2/98						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I	**G06**	1/61	1/66								
	H73			2/90	2/98	3/37					
Predisposto per il montaggio di LL 861 900 220	**H78**			2/90	2/98	3/37					
Predisposto per montaggio di HOG 9 D 1024 I	**H79**			2/90	2/98						
Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I	**H80**			2/90	2/98	3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale HOG10 DN 2048	**H83** *Nuovo!*					3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale HOG11 DN 2048	**H84** *Nuovo!*					3/37					
Montaggio dell'encoder incrementale LL861 (2048 impulsi)	**H85** *Nuovo!*					3/37					
Montaggio del generatore di impulsi LL861900 222 con Advanced Diagnostic System	**H16** *Nuovo!*					3/37					
Generatore di impulsi HOG 11 DN 1024 I (16 mm) con speciale protezione anticorrosione	**H88** *Nuovo!*					3/37					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsettiera protetta contro l'umidità	**J15**				2/98						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsettiera protetta contro la polvere	**J16**				2/99						
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro l'umidità	**Y74** • e velocità desiderata .... giri/min				2/99						
	Nuovo!					3/38					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro la polvere	**Y76** • e velocità desiderata .... giri/min				2/99						
	Nuovo!					3/38					
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + ESL 93, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro la polvere	**Y79** • e velocità desiderata (max 3) .... giri/min				2/99						
Montaggio di HOG 10D 1024 I con scatola morsettiera/ protezione dalla polvere	**N05** *Nuovo!*					3/38					
Montaggio di HOG 10DN 1024 I con scatola morsettiera/ protezione dalla polvere (segnale di zero)	**N06** *Nuovo!*					3/38					
Montaggio di HOG 10DN 1024 I con scatola morsettiera/ protezione dall'umidità (segnale di zero)	**N08** *Nuovo!*					3/38					

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Tecnica speciale di montaggio (seguito)		1/61	1/66	2/90	2/98	3/35			4/83	4/88	4/93
Montaggio di un generatore di impulsi in esecuzione speciale	**Y70** • e denominazione dell'encoder					3/38					
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22	**H86**									4/88	4/93
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego con motori Ex d/de in zona 1	**H87**								4/83		
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2	**M95**										4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 2D per l'impiego in zona 21	**M96**										4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D per l'impiego in zona 22	**M97**									4/88	4/93
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex de per l'impiego in zona 1	**M98**								4/83		
Esecuzione meccanica e tipi di protezione		1/61	1/66	2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Calotta protettiva	**H00**	1/61	1/66								
Flangia più grande della standard	**P01**	1/61	1/66								
Piedini avvitati (anziché di fusione)	**H01**	1/61	1/66								
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar	**H23**	1/61	1/66								
	K17			2/90	2/99		4/76	4/80	4/83	4/88	4/93
Con due golfari aggiuntivi per IM V1/IM V3	**K32**			2/90						4/88	
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	**F77**	1/61									
	K37			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/83	4/88	4/94
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa	**F78**	1/61									
	K38			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di protezione IP65	**H20**	1/61	1/66								
	K50			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di protezione IP56	**H22**	1/61	1/66								
	K52			2/90	2/99		4/76	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea)	**K52**					3/38					
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**H02**	1/61									
	L03			2/90	2/99		4/76	4/80	4/84	4/88	4/94
Fori per scarico condensa	**H03**	1/61	1/66								
	L12			2/90	2/99		4/76	4/80		4/88	4/94
Viti antiruggine (esterne)	**H07**	1/62	1/66								
	M27			2/90	2/99	3/38	4/76	4/80		4/88	4/94
Predisposto per componenti annessi, solo foro di centratura	**G40**	1/62									
Predisposto per componenti annessi con albero D12	**G41**	1/62									
Predisposto per componenti annessi con albero D16	**G42**	1/62									
Calotta protettiva per encoder (fornita sciolta – solo per componenti annessi secondo le sigle abbreviate G40, G41 e G42)	**G43**	1/62									
Spazzole di terra per funzionamento con convertitore	**M44**				2/99						
Protezione meccanica per encoder	**M68**			2/90	2/99				4/84	4/88	4/94
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione		1/62	1/67	2/90	2/100	3/39	4/77	4/80		4/88	4/94
Temperatura del mezzo refrigerante -50 ... +40 °C	**D02**				2/100						
	Nuovo!					3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante -40 ... +40 °C	**D03**	1/62	1/66	2/90	2/100	3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante -30 ... +40 °C	**D04**	1/62		2/90	2/100	3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza 4 %	**D11**					3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza 8 %	**D12**					3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza 13 %	**D13**					3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza 18 %	**D14**					3/39					
Temperatura del mezzo refrigerante -40 ... +40 °C per motore Ex	**D19**						4/77	4/80		4/88	4/94
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche		1/62	1/67	2/91	2/100	3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
CCC China Compulsory Certification	**D01**			2/91			4/77		4/84	4/88	
	Nuovo!	1/62									
Motore IE1 senza marchio CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza UE 640/2009)	**D22** *Nuovo!*	1/62		2/91	2/100						
Premium Efficiency IE3	**D25**				2/100						
Elettrici secondo NEMA MG1-12	**D30**	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39				4/88	4/94
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark"	**D31**	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39					
Certificazione Ex per Cina	**D32**								4/84	4/88	4/94
Per Corea certificata secondo KS C4202	**D33**			2/91	2/100						

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche (seguito)		1/62	1/67	2/91	2/100	3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
China Energy Efficiency Label	**D34** *Nuovo!*	1/62		2/91	2/100	3/39			4/84	4/88	4/94
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*					3/39	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Dichiarazione di conformità secondo 94/9/CE (ATEX), un organismo indipendente per i motori della zona 2 (Ex nA)	**D36** *Nuovo!*					3/39					
Certificazione IEC Ex – solo in combinazione con sigle abbreviate M72 e M73	**D37** *Nuovo!*					3/39					
Norme canadesi (CSA)	**D40**	1/62	1/67	2/91	2/100	3/39					
NEMA Premium Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-12, compresi UL e CSA	**D41** *Nuovo!*				2/100						
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-11, compresi UL e CSA (per motori Ex senza UL e CSA)	**D42** *Nuovo!*			2/91	2/100					4/88	4/94
PSE-Mark Giappone	**D46**			2/91	2/100						
Esecuzione VIK	**K30**			2/91	2/100		4/77	4/80	4/84		
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	**C27**			2/91	2/100						
Azionamenti di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina						3/39					
Incarico della società di collaudo da parte di Siemens	**E88** *Nuovo!*					3/39					
Incarico della società di collaudo da parte di terzi	**E89** *Nuovo!*					3/39					
Azionamento di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina certificato secondo Lloyd's Register	**E90** *Nuovo!*					3/39					
Esecuzione per zone secondo ATEX						3/40	4/76	4/79	4/82	4/86	4/91
Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15	**M72**					3/40				4/86	4/91
Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15	**M73**					3/40				4/86	4/91
Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva, per funzionamento da rete	**M74**									4/86	4/91
Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva, per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	**M75**									4/86	4/91
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento da rete	**M76**								4/82		
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento con convertitore – potenza ridotta	**M77**								4/82		
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento da rete	**M34**									4/86	4/91
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	**M38**									4/86	4/91
Esecuzione per zona 22, per polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete	**M35**					3/40				4/86	4/91
Esecuzione per zona 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	**M39**					3/40				4/86	4/91
Esecuzione VIK	**K30**					3/40				4/86	4/91
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	**C27**					3/40				4/86	4/91
T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici	**C30**						4/76	4/79			
Convertitore alternativo (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 (per motori 1LA ... BG 225), SINAMICS S120 oppure ET 200S FC)	**Y68** • e tipo di convertitore ….									4/86	4/91
Cuscinetti e lubrificazione		1/62	1/67	2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**Q01**	1/62	1/67								
	G50			2/91	2/101	3/40		4/80	4/84	4/88	4/94
Misura urto impulsivo, trasduttore fisso e cassetta di distribuzione	**H05** *Nuovo!*					3/40					
Misura urto impulsivo, box di allarme completo	**H07** *Nuovo!*					3/40					
Lubrificatore automatico EasyMatic	**N30** *Nuovo!*					3/40					
Lubrificatore automatico STAR CONTROL TIME M120	**N31** *Nuovo!*					3/40					
Lubrificatore automatico STAR CONTROL IMPULSE L250	**N32** *Nuovo!*					3/40					
Cuscinetti per forze radiali maggiorate	**L22**	1/62	1/67								
	K20			2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63	**L25**	1/62	1/67								
	K36				2/101						4/94
Ingrassatore	**L23**	1/62	1/67								
	K40			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**L20**	1/62	1/67								
	K94			2/91	2/101		4/77	4/80		4/88	4/94
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L21**	1/62									
	L04			2/91	2/101		4/77	4/80		4/88	4/94
Isolamento cuscinetto (DE)	**L50** *Nuovo!*		1/67								
Isolamento cuscinetto (NDE)	**L51** *Nuovo!*		1/67								

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in alluminio	Serie in ghisa
Cuscinetti e lubrificazione (seguito)		1/62	1/67	2/91	2/101	3/40	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Cuscinetto isolato	**L27**				2/101				4/84		4/94
Equilibratura e grado di vibrazione		1/62	1/67	2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di vibrazioni A	**–**	1/62	1/67	2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Grado di vibrazioni B	**L00**	1/62	1/67								
	K02			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Equilibratura con mezza chiavetta (standard)	**–**	1/62	1/67								
Equilibratura con chiavetta intera	**L02**	1/62									
	L68			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Equilibratura senza chiavetta	**L01**	1/62									
	M37			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/88	4/94
Albero e rotore		1/62	1/67	2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate	**L08**	1/62	1/67								
	K04			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Seconda estremità d'albero normale	**L05**	1/62	1/67								
	K16			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**L04**	1/62									
	K42			2/91	2/101	3/41	4/77	4/80		4/89	4/94
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L07**	1/62	1/67								
	L39			2/91	2/101		4/77	4/80	4/84	4/89	4/94
Albero standard di acciaio inossidabile	**L06**	1/62	1/67								
	M65			2/92	2/101					4/89	4/95
Estremità d'albero cilindrica non standard	**Y55** • e dati per l'ordinazione	1/62	1/67	2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Estremità d'albero non standard, lato azionamento (DE)	**Y58** • e dati per l'ordinazione *Nuovo!*	1/63									
Estremità d'albero non standard, lato comando (NDE)	**Y59** • e dati per l'ordinazione *Nuovo!*	1/63									
Riscaldamento e ventilazione		1/63	1/67	2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Calotta copriventola per industria tessile	**F75**	1/63									
	H17			2/92	2/101					4/89	4/95
Ventilatore esterno metallico	**F76**	1/63	1/67								
	K35			2/92	2/101	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Senza ventilatore esterno e senza calotta del ventilatore	**F90**	1/63									
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	**Q02**	1/63	1/67								
	K45			2/92	2/101	3/41		4/80	4/84		
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	**Q03**	1/63	1/67								
	K46			2/92	2/101	3/41		4/80	4/84		
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 400 V	**L08** *Nuovo!*					3/41					
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 500 V	**L09** *Nuovo!*					3/41					
Calotta copriventola in lamiera	**F74**	1/63	1/67								
	L36				2/101	3/41					
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 115 V	**M14**									4/89	4/95
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 230 V	**M15**									4/89	4/95
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	**Y81** • e dati per l'ordinazione				2/101	3/41			4/84		4/95
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare		1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**			2/92	2/102		4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione	**B07** *Nuovo!*	1/63	1/67	2/92	2/102						
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**M10**	1/63	1/67								
	K31			2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M11**	1/63	1/67								
	M40 *Nuovo!*			2/92	2/102					4/89	4/95
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/81	4/84	4/89	4/95
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	1/63	1/68	2/92	2/102	3/41	4/77	4/81	4/84	4/89	4/95
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	1/63	1/68	2/92	2/102		4/77	4/81	4/84	4/89	4/95

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina									
		1.8 Standard		**2.8** Standard		**3.3** Trans-norme	**4.5** Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD	
		Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in allu-minio	Serie in ghisa
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare (seguito)		1/63	1/67	2/92	2/102	3/41	4/77	4/80	4/84	4/89	4/95
Etichetta adesiva, fornita sciolta	**Y85** • e dati per l'ordina-zione *Nuovo!*	1/63									
Estensione della garanzia						3/41					
Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi	**Q80** *Nuovo!*					3/41					
Estensione della garanzia da 18 a 30 mesi	**Q81** *Nuovo!*					3/41					
Estensione della garanzia da 24 a 36 mesi	**Q82** *Nuovo!*					3/41					
Estensione della garanzia da 30 a 42 mesi	**Q83** *Nuovo!*					3/41					
Estensione della garanzia da 36 a 48 mesi	**Q84** *Nuovo!*					3/41					
Estensione della garanzia da 48 a 60 mesi	**Q85** *Nuovo!*					3/41					
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova		1/63	1/68	2/92	2/102	3/42	4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Con una sola indicazione di sicurezza e messa in servizio per ogni imballo su pallet a gabbia	**B01**	1/63		2/92	2/102						
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204	**B02**	1/63	1/68	2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**–**	1/63	1/68	2/92	2/102						
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B04**	1/63									
	B23			2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**–** *Nuovo!*						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/ italiano/ceco, allegate in versione stampata	**B25** *Nuovo!*						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/ olandese/finlandese, allegate in versione stampata	**B26** *Nuovo!*						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata	**Y98** • e dati per l'ordina-zione *Nuovo!*						4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Documento con i dati elettrici	**B31**					3/42					
Documento con disegno quotato	**B32**					3/42					
Documento standard Schema sequenziale di controllo	**B34** *Nuovo!*					3/42					
Documento con caratteristica di carico	**B37**					3/42					
Documento Piano di produzione: realizzazione unica	**B43** *Nuovo!*					3/42					
Documento Piano di produzione: aggiornamento bisettimanale	**B44** *Nuovo!*					3/42					
Documento Piano di produzione: aggiornamento mensile	**B45** *Nuovo!*					3/42					
Controllo normale (verifica del componente) con collaudo	**F01**					3/42					
Controllo visivo e trasmissione del protocollo con collaudo	**F03**					3/42					
Prova di riscaldamento senza collaudo	**F04**					3/42					
Prova di riscaldamento con collaudo	**F05**					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, senza collaudo	**F28**					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, con collaudo	**F29**					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, senza collaudo	**F62**					3/42					
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, con collaudo	**F63**					3/42					
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, senza collaudo	**F34**					3/42					
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, con collaudo	**F35**					3/42					
Misura della coppia e della corrente di spunto, senza collaudo	**F52**					3/42					
Misura della coppia e della corrente di spunto, con collaudo	**F53**					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, senza collaudo	**F82**					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**B83**	1/63									
	F83			2/92	2/102	3/42				4/89	4/95
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, senza collaudo	**F92**					3/42					
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, con collaudo	**F93**					3/42					
Imballo su pallet a gabbia	**B99**	1/63									
	L99			2/92	2/102		4/77	4/81	4/85	4/89	4/95
Collegamento alla fornitura: stella	**M01**	1/63									
	M32			2/92	2/102					4/89	4/95
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M02**	1/63									
	M33			2/92	2/102					4/89	4/95

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina 5.6 – Motori navali						
		Standard		Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		Trans-norme
		Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa
Esecuzione navale – Esecuzione base		5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/ RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	**E00**	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E11**	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E21**	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E31**	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F)	**E46** *Nuovo!*	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E51**	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione		5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	**E10**	5/8	5/9				5/11	5/13	
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	Testo in chiaro		5/9	5/10	5/12	5/12		5/13	
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	5/8	5/9				5/11	5/13	
Prova di tipo con riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	Testo in chiaro			5/10	5/12	5/12			
Prova di tipo con riscaldamento per motori verticali, con collaudo	Testo in chiaro	5/8	5/9	5/10	5/12	5/12	5/11	5/13	
Esecuzione navale – Non-essential Service									5/14
Esecuzione tecnica									5/14
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Non-essential Service	**X00** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Non-essential Service	**X01** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Non-essential Service Avvertenza: Per CCS il Non-essential Service deve essere gestito come un Essential Service.	–								5/14
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Non-essential Service	**X03** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Non-essential Service	**X04** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Non-essential Service	**X05** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Non-essential Service	**X06** *Nuovo!*								5/14
Esecuzione navale – Essential Service									5/15
Esecuzione tecnica									5/15
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**X10** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	**X11** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**X12** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**X13** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**X14** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**X15** *Nuovo!*								5/15
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**X16** *Nuovo!*								5/15
Certificazione									5/15
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**J70** *Nuovo!*								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**J71** *Nuovo!*								5/15
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	**J72** *Nuovo!*								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	**J73** *Nuovo!*								5/15
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**J74** *Nuovo!*								5/15
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**J75** *Nuovo!*								5/16
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**J76** *Nuovo!*								5/16

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

0.1

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro		Sezione del catalogo – numero di pagina								
			5.6 – Motori navali								
			Standard		Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		Trans-norme	
			Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa	
Certificazione (seguito)										5/15	
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**J77**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**J78**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**J79**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**J80**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**J81**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**J82**	*Nuovo!*								5/16	
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**J83**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi										5/16	
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**X30**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**X31**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	**X32**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	**X33**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**X34**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**X35**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**X36**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**X37**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**X38**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**X39**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**X40**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**X41**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**X42**	*Nuovo!*								5/16	
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**X43**	*Nuovo!*								5/16	
Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion										5/16	
Esecuzione tecnica										5/16	
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**X20**	*Nuovo!*								5/16	
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	**X21**	*Nuovo!*								5/16	
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**X22**	*Nuovo!*								5/17	
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**X23**	*Nuovo!*								5/17	
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**X24**	*Nuovo!*								5/17	
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**X25**	*Nuovo!*								5/17	
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**X26**	*Nuovo!*								5/17	
Certificazione										5/17	
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**N40**	*Nuovo!*								5/17	
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**N41**	*Nuovo!*								5/17	
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	**N42**	*Nuovo!*								5/17	
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	**N43**	*Nuovo!*								5/17	
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**N44**	*Nuovo!*								5/18	
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**N45**	*Nuovo!*								5/18	

© Siemens AG 2012

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Sezione del catalogo – numero di pagina							
		5.6 – Motori navali							
		Standard		Ex e		Ex de	Ex n/Ex tD		Trans-norme
		Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in allumi-nio	Serie in ghisa	Serie in ghisa	Serie in ghisa
Certificazione (seguito)									5/17
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**N46** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**N47** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**N48** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**N49** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**N50** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**N51** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**N52** *Nuovo!*								5/18
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**N53** *Nuovo!*								5/18
Collaudi									5/19
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**X60** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**X61** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	**X62** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion	**X63** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**X64** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**X65** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**X66** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**X67** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**X68** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**X69** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**X70** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**X71** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**X72** *Nuovo!*								5/19
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**X73** *Nuovo!*								5/19
Esecuzione navale – Opzioni supplementari per Essential Service e Essential Service for Propulsion									5/19
Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	**X99** *Nuovo!*								5/19
Motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo classe di isolamento da 155 (F) a 130 (B)	**E80** • e specifica del cliente								5/19

© Siemens AG 2012

Appunti

© Siemens AG 2012

Motori Preferred ed Express

0/26 **Motori con High Efficiency IE2**

0/26 SIMOTICS GP – Serie in alluminio 1LA9 e 1LE1001
SIMOTICS SD – Serie in ghisa 1LG6 e 1LE1501

0/32 **Motori con Standard Efficiency**

0/32 SIMOTICS GP – Serie in alluminio 1LA7

0/33 SIMOTICS GP – Serie in alluminio 1LA7 e 1LE1
Esecuzioni a poli commutabili

Definizione di "motori Preferred"

Le esecuzioni maggiormente richieste delle serie di motori 1LA7, 1LA9, 1LG6, 1LE1001 e 1LE1501 sono fornibili a condizioni particolari come cosiddetti "motori Preferred".

- Si tratta di una determinata selezione dall'intera gamma dei motori
- I tempi di fornitura sono conformi alle indicazioni del catalogo
- I motori sono nel gruppo di prezzo 3Z0

Definizione di "motori Express"

Gran parte dei motori Preferred sono disponibili anche come cosiddetti motori Express con tempo di fornitura più breve.

- Si tratta di un sottoinsieme dei motori Preferred e viene ordinato con la sigla abbreviata B19
- I tempi di consegna standard per i motori Express sono di 1-2 giorni dall'ordine in fabbrica fino alla spedizione dalla fabbrica stessa. Per determinare la data di arrivo presso il cliente si deve tener conto anche del tempo di trasporto.
- La fornitura rapida prevede un supplemento di prezzo Express

© Siemens AG 2012

Motori con High Efficiency IE2

SIMOTICS GP – Serie in alluminio 1LA9 e 1LE1001
SIMOTICS SD – Serie in ghisa 1LG6 e 1LE1501

IE2

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

Dati per la scelta e l'ordinazione

0.2

Tipo base 1LE1
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

		Tensione →	50 Hz, 400 VY 60 Hz, 460 VY				
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3		Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3		Con flangia normalizzata IM B14
		Protezione motore →	Senza protezione motore		Senza protezione motore		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Express	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo escluso SM** EURO				
kW	GR	1LE1■01-■■■■.-....	0-2AA4	0-2AA4-Z B19	0-2FA4	0-2FA4-Z B19	0-2KA4
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz							
0,75	80 M	1LE1001-0DA2.-....	464,–	514,–	516,10	566,10	516,10
1,1	80 M	1LE1001-0DA3.-....	531,–	581,–	583,10	633,10	583,10
1,5	90 S	1LE1001-0EA0.-....	613,–	663,–	675,50	725,50	675,50
2,2	90 L	1LE1001-0EA4.-....	791,–	841,–	853,50	903,50	853,50

Tipo base 1LE1, 1LG6
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

		Tensione →	50 Hz, 230 V△/400 VY 60 Hz, 460 VY						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia normalizzata IM B14
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo escluso SM** EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	2-2AA4	2-2AB4	2-2AB4-Z B19	2-2FA4	2-2FB4	2-2FB4-Z B19	2-2KA4
kW	GR	1LG6■■■-■■■..	10	10-Z A11	10-Z A11+B19	11	11-Z A11	11-Z A11+B19	12
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz									
0,75	80 M	1LE1001-0DA2.-....	–	499,30	549,30	–	551,40	601,40	–
1,1	80 M	1LE1001-0DA3.-....	–	566,30	616,30	–	618,40	668,40	–
1,5	90 S	1LE1001-0EA0.-....	–	654,40	704,40	–	716,90	766,90	–
2,2	90 L	1LE1001-0EA4.-....	–	832,40	882,40	–	894,90	944,90	–
3	100 L	1LE1001-1AA4.-....	949,–	1063,–	1133,–	1026,40	1140,40	1210,40	–
4	112 M	1LE1001-1BA2.-....	1120,–	1234,–	1324,–	1216,10	1330,10	1420,10	–
5,5	132 S	1LE1001-1CA0.-....	1410,–	1581,–	1711,–	1535,–	1706,–	1836,–	–
7,5	132 S	1LE1001-1CA1.-....	1790,–	1961,–	2091,–	1915,–	2086,–	2216,–	–
11	160 M	1LE1001-1DA2.-....	–	–	–	–	–	–	–
15	160 M	1LE1001-1DA3.-....	–	–	–	–	–	–	–
18,5	160 L	1LE1001-1DA4.-....	–	–	–	–	–	–	–
22	180 M	1LG6183-2MA..	–	–	–	–	–	–	–
22	180 M	1LE1501-1EA2.-....	–	–	–	–	–	–	–
30	200 L	1LG6206-2MA..	–	–	–	–	–	–	–
30	200 L	1LE1501-2AA4.-....	–	–	–	–	–	–	–
37	200 L	1LG6207-2MA..	–	–	–	–	–	–	–
37	200 L	1LE1501-2AA5.-....	–	–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LG6223-2MA..	–	–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LE1501-2BA2.-....	–	–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LG6253-2MB..	–	–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LE1501-2CA2.-....	–	–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LG6280-2MB..	–	–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LE1501-2DA0.-....	–	–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LG6283-2MB..	–	–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LE1501-2DA2.-....	–	–	–	–	–	–	–

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Tipo base 1LE1
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

		Tensione →	50 Hz, 400 VY 60 Hz, 460 VY				
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3		Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3		Con flangia normalizzata IM B14
		Protezione motore →	Senza protezione motore		Senza protezione motore		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Express	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,\ 50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo escluso SM EURO				
kW	GR	1LE1■01-■■■■.-....	0-2AA4	0-2AA4-Z B19	0-2FA4	0-2FA4-Z B19	0-2KA4
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz							
0,55	80 M	1LE1001-0DB2.-.... [1]	461,–	511,–	513,10	563,10	513,10
0,75	80 M	1LE1001-0DB3.-....	503,–	553,–	555,10	605,10	555,10
1,1	90 S	1LE1001-0EB0.-....	595,–	645,–	657,50	707,50	657,50
1,5	90 L	1LE1001-0EB4.-....	706,–	756,–	768,50	818,50	768,50

Tipo base 1LE1, 1LG6
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

		Tensione →	50 Hz, 400 VΔ/690 VY 60 Hz, 460 VΔ						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia IM B35
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,\ 50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo escluso SM EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	3-4AA4	3-4AB4	3-4AB4-Z B19	3-4FA4	3-4FB4	3-4FB4-Z B19	3-4JA4
kW	GR	1LG6■■■-■■■..	60	60-Z A11	60-Z A11+B19	61	61-Z A11	61-Z A11+B19	66
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz									
0,75	80 M	1LE1001-0DA2.-....	–	–	–	–	–	–	–
1,1	80 M	1LE1001-0DA3.-....	–	–	–	–	–	–	–
1,5	90 S	1LE1001-0EA0.-....	–	–	–	–	–	–	–
2,2	90 L	1LE1001-0EA4.-....	–	–	–	–	–	–	–
3	100 L	1LE1001-1AA4.-....	949,–	1063,–	1133,–	1026,40	1140,40	1210,40	–
4	112 M	1LE1001-1BA2.-....	1120,–	1234,–	1324,–	1216,10	1330,10	1420,10	–
5,5	132 S	1LE1001-1CA0.-....	1410,–	1581,–	1711,–	1535,–	1706,–	1836,–	–
7,5	132 S	1LE1001-1CA1.-....	1790,–	1961,–	2091,–	1915,–	2086,–	2216,–	–
11	160 M	1LE1001-1DA2.-....	2480,–	2651,–	2821,–	2642,–	2813,–	2983,–	–
15	160 M	1LE1001-1DA3.-....	3240,–	3411,–	3581,–	3402,–	3573,–	3743,–	–
18,5	160 L	1LE1001-1DA4.-....	3870,–	4041,–	4211,–	4032,–	4203,–	4373,–	–
22	180 M	1LG6183-2MA..	4690,–	4917,–	–	–	5173,–	–	–
22	180 M	1LE1501-1EA2.-....	4690,–	4917,–	5197,–	–	5173,–	–	–
30	200 L	1LG6206-2MA..	6080,–	6307,–	–	–	6618,–	–	–
30	200 L	1LE1501-2AA4.-....	6080,–	6307,–	6587,–	–	6618,–	–	–
37	200 L	1LG6207-2MA..	7630,–	7857,–	–	–	8168,–	–	–
37	200 L	1LE1501-2AA5.-....	7630,–	7857,–	8137,–	–	8168,–	–	–
45	225 M	1LG6223-2MA..	9110,–	9420,–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LE1501-2BA2.-....	9110,–	9420,–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LG6253-2MB..	10800,–	11110,–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LE1501-2CA2.-....	10800,–	11110,–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LG6280-2MB..	14800,–	15186,–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LE1501-2DA0.-....	14800,–	15186,–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LG6283-2MB..	17500,–	17886,–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LE1501-2DA2.-....	17500,–	17886,–	–	–	–	–	–

[1] High Efficiency IE2 non viene stampigliata perché il motore non è nel campo di potenza IE2 da 0,75 ... 375 kW.

© Siemens AG 2012

Motori con High Efficiency IE2

SIMOTICS GP – Serie in alluminio 1LA9 e 1LE1001
SIMOTICS SD – Serie in ghisa 1LG6 e 1LE1501

IE2

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

0.2

Tipo base 1LE1, 1LG6
- **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)**
- **Rendimento: High Efficiency IE2**
- **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**
- **Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -**
- **Gruppo di prezzo: 3Z0**

		Tensione →	**50 Hz, 230 V△/400 VY 60 Hz, 460 VY**						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia normalizzata IM B14
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,}$ 50 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo escluso SM** EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	2-2AA4	2-2AB4	2-2AB4-Z B19	2-2FA4	2-2FB4	2-2FB4-Z B19	2-2KA4
kW	GR	1LG6■■■-■■■..	10	10-Z A11	10-Z A11+B19	11	11-Z A11	11-Z A11+B19	12
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz									
0,55	80 M	1LE1001-0DB2.-....[1]	–	496,30	546,30	–	548,40	598,40	–
0,75	80 M	1LE1001-0DB3.-....	–	538,30	588,30	–	590,40	640,40	–
1,1	90 S	1LE1001-0EB0.-....	–	636,40	686,40	–	698,90	748,90	–
1,5	90 L	1LE1001-0EB4.-....	–	747,40	797,40	–	809,90	859,90	–
2,2	100 L	1LE1001-1AB4.-....	865,–	979,–	1049,–	942,40	1056,40	1126,40	942,40
3	100 L	1LE1001-1AB5.-....	996,–	1110,–	1180,–	1073,40	1187,40	1257,40	1073,40
4	112 M	1LE1001-1BB2.-....	1220,–	1334,–	1424,–	1316,10	1430,10	1520,10	1316,10
5,5	132 S	1LE1001-1CB0.-....	1520,–	1691,–	1821,–	1645,–	1816,–	1946,–	–
7,5	132 M	1LE1001-1CB2.-....	1930,–	2101,–	2231,–	2055,–	2226,–	2356,–	–
11	160 M	1LE1001-1DB2.-....	2540,–	2711,–	2881,–	2702,–	2873,–	3043,–	–
15	160 L	1LE1001-1DB4.-....	3290,–	3461,–	3631,–	3452,–	3623,–	3793,–	–
18,5	180 M	1LG6183-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
18,5	180 M	1LE1501-1EB2.-....	–	–	–	–	–	–	–
22	180 L	1LG6186-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
22	180 L	1LE1501-1EB4.-....	–	–	–	–	–	–	–
30	200 L	1LG6207-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
30	200 L	1LE1501-2AB5.-....	–	–	–	–	–	–	–
37	225 S	1LG6220-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
37	225 S	1LE1501-2BB0.-....	–	–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LG6223-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LE1501-2BB2.-....	–	–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LG6253-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LE1501-2CB2.-....	–	–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LG6280-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LE1501-2DB0.-....	–	–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LG6283-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LE1501-2DB2.-....	–	–	–	–	–	–	–
110	315 S	1LG6310-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
110	315 S	1LE1501-3AB0.-....	–	–	–	–	–	–	–
132	315 M	1LG6313-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
132	315 M	1LE1501-3AB2.-....	–	–	–	–	–	–	–
160	315 L	1LG6316-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
160	315 L	1LE1501-3AB4.-....	–	–	–	–	–	–	–
200	315 L	1LG6317-4MA..	–	–	–	–	–	–	–
200	315 L	1LE1501-3AB5.-....	–	–	–	–	–	–	–

[1] High Efficiency IE2 non viene stampigliata perché il motore non è nel campo di potenza IE2 da 0,75 ... 375 kW.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Tipo base 1LE1, 1LG6
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Rendimento: High Efficiency IE2
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

		Tensione →	50 Hz, 400 V△/690 VY 60 Hz, 460 V△						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia IM B35
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo escluso SM EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	3-4AA4	3-4AB4	3-4AB4-Z B19	3-4FA4	3-4FB4	3-4FB4-Z B19	3-4JA4
kW	GR	1LG6■■■-■■■..	60	60-Z A11	60-Z A11+B19	61	61-Z A11	61-Z A11+B19	66
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz									
0,55	80 M	1LE1001-0DB2.-....[1]	–	–	–	–	–	–	–
0,75	80 M	1LE1001-0DB3.-....	–	–	–	–	–	–	–
1,1	90 S	1LE1001-0EB0.-....	–	–	–	–	–	–	–
1,5	90 L	1LE1001-0EB4.-....	–	–	–	–	–	–	–
2,2	100 L	1LE1001-1AB4.-....	865,–	979,–	1049,–	942,40	1056,40	1126,40	–
3	100 L	1LE1001-1AB5.-....	996,–	1110,–	1180,–	1073,40	1187,40	1257,40	–
4	112 M	1LE1001-1BB2.-....	1220,–	1334,–	1424,–	1316,10	1430,10	1520,10	–
5,5	132 S	1LE1001-1CB0.-....	1520,–	1691,–	1821,–	1645,–	1816,–	1946,–	1678,–
7,5	132 M	1LE1001-1CB2.-....	1930,–	2101,–	2231,–	2055,–	2226,–	2356,–	2088,–
11	160 M	1LE1001-1DB2.-....	2540,–	2711,–	2881,–	2702,–	2873,–	3043,–	2768,–
15	160 L	1LE1001-1DB4.-....	3290,–	3461,–	3631,–	3452,–	3623,–	3793,–	3518,–
18,5	180 M	1LG6183-4MA..	3970,–	4197,–	–	4226,–	4453,–	–	4316,–
18,5	180 M	1LE1501-1EB2.-....	3970,–	4197,–	4477,–	4226,–	4453,–	4733,–	4316,–
22	180 L	1LG6186-4MA..	4620,–	4847,–	–	4876,–	5103,–	–	4966,–
22	180 L	1LE1501-1EB4.-....	4620,–	4847,–	5127,–	4876,–	5103,–	5383,–	4966,–
30	200 L	1LG6207-4MA..	5990,–	6217,–	–	6301,–	6528,–	–	6445,–
30	200 L	1LE1501-2AB5.-....	5990,–	6217,–	6497,–	6301,–	6528,–	6808,–	6445,–
37	225 S	1LG6220-4MA..	7280,–	7590,–	–	–	–	–	–
37	225 S	1LE1501-2BB0.-....	7280,–	7590,–	7990,–	–	–	–	–
45	225 M	1LG6223-4MA..	8570,–	8880,–	–	–	–	–	–
45	225 M	1LE1501-2BB2.-....	8570,–	8880,–	9280,–	–	–	–	–
55	250 M	1LG6253-4MA..	10400,–	10710,–	–	–	–	–	–
55	250 M	1LE1501-2CB2.-....	10400,–	10710,–	11110,–	–	–	–	–
75	280 S	1LG6280-4MA..	14000,–	14386,–	–	–	–	–	–
75	280 S	1LE1501-2DB0.-....	14000,–	14386,–	14926,–	–	–	–	–
90	280 M	1LG6283-4MA..	16400,–	16786,–	–	–	–	–	–
90	280 M	1LE1501-2DB2.-....	16400,–	16786,–	–	–	–	–	–
110	315 S	1LG6310-4MA..	20500,–	20886,–	–	–	–	–	–
110	315 S	1LE1501-3AB0.-....	20500,–	20886,–	–	–	–	–	–
132	315 M	1LG6313-4MA..	24300,–	24686,–	–	–	–	–	–
132	315 M	1LE1501-3AB2.-....	24300,–	24686,–	–	–	–	–	–
160	315 L	1LG6316-4MA..	29300,–	29686,–	–	–	–	–	–
160	315 L	1LE1501-3AB4.-....	29300,–	29686,–	–	–	–	–	–
200	315 L	1LG6317-4MA..	36600,–	36986,–	–	–	–	–	–
200	315 L	1LE1501-3AB5.-....	36600,–	36986,–	–	–	–	–	–

[1] High Efficiency IE2 non viene stampigliata perché il motore non è nel campo di potenza IE2 da 0,75 ... 375 kW.

© Siemens AG 2012

IE2

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

0.2

Tipo base 1LA9, 1LE1, 1LG6
- **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)**
- **Rendimento: High Efficiency IE2**
- **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**
- **Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -**
- **Gruppo di prezzo: 3Z0**

		Tensione →	50 Hz, 230 V△/400 VY 60 Hz, 460 VY						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia normalizzata IM B14
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,50\ Hz}$	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo escluso SM EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	2-2AA4	2-2AB4	2-2AB4-Z B19	2-2FA4	2-2FB4	2-2FB4-Z B19	2-2KA4
		1LG6■■■-■■■..	10	10-Z A11	10-Z A11+B19	11	11-Z A11	11-Z A11+B19	12
kW	GR	1LA9■■■-■■■..	10	10-Z A11	10-Z A11+B19	11	11-Z A11	11-Z A11+B19	12
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz									
0,75	90 S	1LA9090-6KA..	584,–	–	–	646,50	746,50	–	–
1,1	90 L	1LA9096-6KA..	723,–	–	–	785,50	885,50	–	–
1,5	100 L	1LE1001-1AC4.-....	855,–	–	–	932,40	1046,40	–	932,40
2,2	112 M	1LE1001-1BC2.-....	1080,–	–	–	1176,10	1290,10	–	1176,10
3	132 S	1LE1001-1CC0.-....	1360,–	–	–	1485,–	1656,–	–	–
4	132 M	1LE1001-1CC2.-....	1670,–	–	–	1795,–	–	–	–
5,5	132 M	1LE1001-1CC3.-....	2110,–	–	–	–	–	–	–
7,5	160 M	1LE1001-1DC2.-....	–	–	–	–	–	–	–
11	160 L	1LE1001-1DC4.-....	–	–	–	–	–	–	–
15	180 L	1LG6186-6AA..	–	–	–	–	–	–	–
15	180 L	1LE1501-1EC4.-....	–	–	–	–	–	–	–
18,5	200 L	1LG6206-6AA..	–	–	–	–	–	–	–
18,5	200 L	1LE1501-2AC4.-....	–	–	–	–	–	–	–
22	200 L	1LG6207-6AA..	–	–	–	–	–	–	–
22	200 L	1LE1501-2AC5.-....	–	–	–	–	–	–	–

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Tipo base 1LA9, 1LE1, 1LG6
- **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)**
- **Rendimento: High Efficiency IE2**
- **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**
- **Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -**
- **Gruppo di prezzo: 3Z0**

		Tensione →	**50 Hz, 400 V△/690 VY 60 Hz, 460 V△**						
		Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3			Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia IM B35
		Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione		Senza protezione motore
		Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Express	Preferred	Preferred	Express	Preferred
$P_{N,50\,Hz}$	**Grandezza costruttiva**	N. di ordinazione	**Prezzo escluso SM** EURO						
		1LE1■01-■■■■.-....	**3-4AA4**	**3-4AB4**	**3-4AB4-Z B19**	**3-4FA4**	**3-4FB4**	**3-4FB4-Z B19**	**3-4JA4**
		1LG6■■■-■■■..	**60**	**60-Z A11**	**60-Z A11+B19**	**61**	**61-Z A11**	**61-Z A11+B19**	**66**
kW	**GR**	**1LA9■■■-■■■..**	**60**	**60-Z A11**	**60-Z A11+B19**	**61**	**61-Z A11**	**61-Z A11+B19**	**66**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz									
0,75	**90 S**	**1LA9090-6KA..**	–	–	–	–	–	–	–
1,1	**90 L**	**1LA9096-6KA..**	–	–	–	–	–	–	–
1,5	**100 L**	**1LE1001-1AC4.-....**	–	–	–	–	–	–	–
2,2	**112 M**	**1LE1001-1BC2.-....**	–	–	–	–	–	–	–
3	**132 S**	**1LE1001-1CC0.-....**	**1360,–**	**1531,–**	–	**1485,–**	–	–	–
4	**132 M**	**1LE1001-1CC2.-....**	**1670,–**	**1841,–**	–	**1795,–**	**1966,–**	–	–
5,5	**132 M**	**1LE1001-1CC3.-....**	**2110,–**	**2281,–**	–	**2235,–**	**2406,–**	–	–
7,5	**160 M**	**1LE1001-1DC2.-....**	**2670,–**	**2841,–**	–	**2832,–**	**3003,–**	–	–
11	**160 L**	**1LE1001-1DC4.-....**	**3680,–**	**3851,–**	–	**3842,–**	**4013,–**	–	–
15	**180 L**	**1LG6186-6AA..**	**4930,–**	**5157,–**	–	–	–	–	–
15	**180 L**	**1LE1501-1EC4.-....**	**4930,–**	**5157,–**	–	–	–	–	–
18,5	**200 L**	**1LG6206-6AA..**	**6030,–**	**6257,–**	–	–	–	–	–
18,5	**200 L**	**1LE1501-2AC4.-....**	**6030,–**	**6257,–**	–	–	–	–	–
22	**200 L**	**1LG6207-6AA..**	**6990,–**	**7217,–**	–	–	–	–	–
22	**200 L**	**1LE1501-2AC5.-....**	**6990,–**	**7217,–**	–	–	–	–	–

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tipo base 1LA7
- **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)**
- **Rendimento: Standard Efficiency**
- **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**
- **Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -**
- **Gruppo di prezzo: 3Z0**

			Tensione →	**50 Hz, 230 V△/400 VY 60 Hz, 460 VY**					
			Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3		Con flangia IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3			Con flangia normalizzata IM B14
			Protezione motore →	Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione	Senza protezione motore	Termistore con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione	Esecuzione per pompe	Senza protezione motore
			Preferred/Express →	Preferred	Preferred	Preferred	Preferred	Preferred	Preferred
$P_{N,\ 50\ Hz}$	**Grandezza costruttiva**	**CCC**	N. di ordinazione	**Prezzo escluso SM** EURO					
kW	**GR**		**1LA7■■■-■■■..**	**10**	**10-Z A11**	**11**	**11-Z A11**	**11-Z X66**	**12**
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz									
0,18	**63 M**	■	**1LA7060-2AA..**	**259,–**	**–**	**300,–**	**–**	**–**	**300,–**
0,25	**63 M**	■	**1LA7063-2AA..**	**274,–**	**–**	**315,–**	**–**	**–**	**315,–**
0,37	**71 M**	■	**1LA7070-2AA..**	**278,–**	**–**	**324,–**	**410,–**	**–**	**324,–**
0,55	**71 M**	■	**1LA7073-2AA..**	**312,–**	**398,–**	**358,–**	**444,–**	**–**	**358,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz									
0,12	**63 M**	■	**1LA7060-4AB..**	**254,–**	**–**	**295,–**	**381,–**	**–**	**295,–**
0,18	**63 M**	■	**1LA7063-4AB..**	**274,–**	**–**	**315,–**	**401,–**	**–**	**315,–**
0,25	**71 M**	■	**1LA7070-4AB..**	**275,–**	**361,–**	**321,–**	**407,–**	**473,–**	**321,–**
0,37	**71 M**	■	**1LA7073-4AB..**	**306,–**	**392,–**	**352,–**	**438,–**	**504,–**	**352,–**
0,55	**80 M**	■	**1LA7080-4AA..**	**329,–**	**429,–**	**381,–**	**481,–**	**533,–**	**381,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz									
0,18	**71 M**	■	**1LA7070-6AA..**	**291,–**	**–**	**337,–**	**423,–**	**–**	**337,–**
0,25	**71 M**	■	**1LA7073-6AA..**	**325,–**	**–**	**371,–**	**457,–**	**–**	**371,–**
0,37	**80 M**	■	**1LA7080-6AA..**	**343,–**	**–**	**395,–**	**495,–**	**–**	**395,–**
0,55	**80 M**	■	**1LA7083-6AA..**	**397,–**	**–**	**449,–**	**549,–**	**–**	**449,–**

■ Con "CCC" (China Compulsory Certification) per l'esportazione in Cina.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

Express	10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tipi base 1LA7 e 1LE1
- Raffreddamento: autoventilati (IC 411)
- Esecuzione a poli commutabili: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori
- Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)
- Fattore per sovrapprezzo metallo (SM): N - W - - -
- Gruppo di prezzo: 3Z0

				Tensione →	50 Hz, 400 V
				Forma costruttiva →	Senza flangia IM B3
				Protezione motore →	Termistore con 3 o 6 sensori di temperatura integrati per la disinserzione
				Preferred/Express →	Preferred
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	CCC	N. di ordinazione	Prezzo escluso SM EURO
				1LE1■1■-■■■■.-....	3-4AB4
kW	kW	GR		1LA7■■■-■■■..	60-Z A11
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander					
1500 giri/min	3000 giri/min				
0,25	0,95	80 M	■	1LA7083-0BA..	685,–
0,33	1,4	90 S	■	1LA7090-0BA..	803,–
0,5	2	90 L	■	1LA7096-0BA..	943,–
0,65	2,5	100 L	■	1LA7106-0BA..	1124,–
0,8	3,1	100 L		1LE1011-1AP5.-....	1204,–
1,1	4,4	112 M		1LE1011-1BP2.-....	1474,–
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti					
1000 giri/min	1500 giri/min				
0,12	0,4	80 M	■	1LA7080-1BD..	698,–
0,18	0,55	80 M	■	1LA7083-1BD..	757,–
0,29	0,8	90 S	■	1LA7090-1BD..	870,–
0,38	1,1	90 L	■	1LA7096-1BD..	990,–
0,6	1,7	100 L		1LE1012-1AQ4.-....	1207,–
0,75	2,1	100 L	■	1LA7107-1BD..	1395,–
0,9	3	112 M		1LA7113-1BD..	1595,–
1,2	3,9	132 S		1LE1012-1CQ0.-....	1910,–
1,7	5,4	132 M		1LE1012-1CQ2.-....	2270,–
2,5	7,2	160 M		1LE1012-1DQ2.-....	3160,–
3,7	12	160 L		1LE1012-1DQ4.-....	4440,–
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander					
750 giri/min	1500 giri/min				
0,1	0,5	80 M	■	1LA7080-0BB..	546,–
0,15	0,7	80 M	■	1LA7083-0BB..	611,–
0,22	1	90 S	■	1LA7090-0BB..	687,–
0,33	1,5	90 L	■	1LA7096-0BB..	784,–
0,5	2	100 L		1LE1011-1AR4.-....	883,–
0,65	2,5	100 L		1LE1011-1AR5.-....	1002,–
0,9	3,6	112 M		1LE1011-1BR2.-....	1144,–
1,1	4,7	132 S		1LE1011-1CR0.-....	1611,–
1,4	6,4	132 M		1LE1011-1CR2.-....	2031,–
2,2	9,5	160 M		1LE1011-1DR2.-....	2731,–
3,3	14	160 L		1LE1011-1DR4.-....	3971,–

■ Con "CCC" (China Compulsory Certification) per l'esportazione in Cina

© Siemens AG 2012

Appunti

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1

1/2 Orientamento
1/2 Panoramica
1/4 Vantaggi
1/5 Campo di impiego
1/6 Dati tecnici
1/7 Ulteriori informazioni
1/8 Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard
1/8 Panoramica

1/22 Motori con High Efficiency IE2
1/22 Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1001
1/24 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata
1/25 Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1001
1/26 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line
1/29 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 con potenza maggiorata

1/30 Motori con Premium Efficiency IE3
1/30 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line

1/33 Motori con Standard Efficiency IE1
1/33 Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1002
1/34 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata
1/35 Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1002

1/36 Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
1/36 Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1021
1/38 Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in ghisa 1LE1521/ 1LE1621 Basic/Performance Line

1/41 Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
1/41 Motori autoventilati o a ventilazione assistita – Serie in alluminio 1LE1023
1/42 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line

1/45 Motori a poli commutabili
1/45 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011 per coppia di carico costante
1/46 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011/1LE1012 per coppia di carico quadratica

1/47 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
1/47 Tensioni
1/47 Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/49 Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/50 Forme costruttive
1/50 Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/53 Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/56 Protezione motore
1/56 Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/57 Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/58 Posizione della morsettiera
1/58 Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/59 Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/60 Opzioni
1/60 Serie in alluminio 1LE10, 1PC10
1/65 Serie in ghisa 1LE15, 1LE16
1/69 Accessori

1/71 Dimensioni
1/71 Dimensioni di ingombro
1/72 Chiarimenti delle quote
1/73 Generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)
1/74 Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M)
1/76 Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002 – Autoventilati, con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
1/78 Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, 1LE1021 – A ventilazione assistita o senza ventilazione, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M)
1/80 Serie in alluminio 1LE1023 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
1/82 Serie in alluminio 1LE1023 – A ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
1/84 Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
1/86 Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
1/88 Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 – Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
1/90 Serie in ghisa 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623 – Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

© Siemens AG 2012

1.0

Panoramica

Con i costi dell'energia in continuo aumento anche il risparmio energetico della tecnica di azionamento assume importanza sempre più rilevante. Per questo occorre mettere in atto tutti gli accorgimenti per contenere al massimo i consumi energetici garantendo comunque oggi e in futuro una elevata competitività. Anche il contenimento dei consumi energetici contribuisce a migliorare l'ambiente.

Sulla base di questi argomenti noi sviluppiamo già ora una nuova generazione di motori in bassa tensione. Rotori innovativi sono la premessa migliore per motori con rendimento elevato. I motori IE1 e IE2 a parità di potenza hanno le stesse dimensioni. I nuovi motori IE2 (High Efficiency) consentono un elevato risparmio energetico e contribuiscono al rispetto dell'ambiente. Nella produzione prestiamo particolare attenzione alla sostenibilità ambientale ed alla conservazione delle risorse. Così, ad esempio, impregnanti e vernici sono privi di solventi.

Il concetto costruttivo modulare offre una grande flessibilità: ogni motore è basato su un concetto omogeneo valido, per tutti i mercati mondiali. I nostri motori sono prodotti secondo i più moderni criteri ecologici e vengono introdotti gradualmente sul mercato.

La nuova famiglia di motori 1LE1 è pertanto una delle più compatte del mondo, essendo prodotta con tecnologie innovative. Per ottenere un dimensionamento ottimale, si utilizzano materiali altamente conduttivi per la costruzione del rotore. Ne risultano una minimizzazione delle perdite nel rotore e un comportamento ottimale in fase di avviamento e di commutazione.

La costruzione dei motori 1LE1 assicura la massima flessibilità e un onere minimo durante l'installazione. Gli utilizzatori beneficiano di golfari di sollevamento integrati, piedini avvitabili, scudi dei cuscinetti rinforzati con ottime proprietà meccaniche e scatole morsettiere facilmente accessibili. Inoltre, encoder, freni e ventilatori esterni possono essere aggiunti senza problemi. Anche la gestione del magazzino si semplifica grazie alla varianza contenuta dei pezzi; pertanto i grossisti di motori sono in grado di reagire più rapidamente alle esigenze dei clienti.

La famiglia di motori 1LE1/1PC1 offre fondamentalmente due serie:

- Per impieghi General Purpose SIMOTICS GP:
  Motori con carcassa in alluminio

  I motori SIMOTICS GP 1LE1/1PC1 con carcassa in alluminio sono adatti per molteplici applicazioni standard di azionamento in ambito industriale. Grazie al peso particolarmente ridotto, sono idonei per applicazioni di pompe, ventilatori e compressori. Ma anche nella tecnica dei trasporti industriali e di sollevamento svolgono i loro compiti con affidabilità.

Rapida panoramica	
Campo di potenza e di tensione:	0,55 ... 22 kW Per tutte le tensioni comuni
Grandezze e forme costruttive:	80 ... 160 in tutte le comuni forme costruttive
Velocità nominale:	750 ... 3600 giri/min
Numero di poli:	2, 4, 6, 8
Classi di efficienza:	• IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency) • IE3 (Premium Efficiency) • NEE (NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG Table 12-11) • NPE (NEMA Premium Efficient secondo NEMA MG Table 12-12)

- Per impieghi Severe Duty SIMOTICS SD:
  Motori con carcassa in ghisa

  I motori SIMOTICS SD 1LE1 con carcassa in ghisa sono particolarmente robusti e sono quindi la scelta migliore per applicazioni in condizioni di impiego gravose. Essi sopportano la polvere o le vibrazioni di mulini e miscelatori così come l'atmosfera aggressiva nel settore petrolchimico. Il loro design supporta una dissipazione ottimale del calore e consente una gestione analoga alle varianti General Purpose.

Rapida panoramica	
Campo di potenza e di tensione:	0,75 ... 200 kW Per tutte le tensioni comuni
Grandezze e forme costruttive:	100 ... 315 in tutte le comuni forme costruttive
Velocità nominale:	750 ... 3600 giri/min
Numero di poli:	2, 4, 6, 8
Classi di efficienza:	• IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency) • IE3 (Premium Efficiency) • NEE (NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG Table 12-11) • NPE (NEMA Premium Efficient secondo NEMA MG Table 12-12)

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

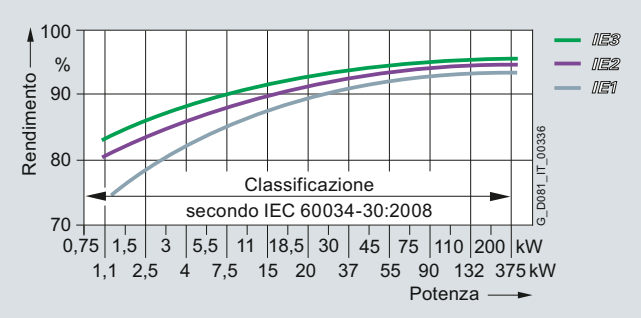
Motori a risparmio energetico ad elevata efficienza per un bilancio energetico positivo

Per qualsiasi esigenza di bilancio energetico positivo sono disponibili i motori a risparmio energetico, sia in conformità alle disposizioni di legge per lo Spazio Economico Europeo secondo l'ordinanza UE 640/2009 che per il mercato nord americano in conformità alla legge federale statunitense EISA (Energy Independence Security Act).

Rendimento minimo secondo l'ordinanza UE 640/2009

L'ordinanza UE stabilisce il rendimento minimo per i motori a 2, 4 e 6 poli nel campo di potenza da 0,75 a 375 kW.
La suddivisione del rendimento avviene in tre classi di efficienza
(IE = International Efficiency):

- IE1 (Standard Efficiency)
- IE2 (High Efficiency)
- IE3 (Premium Efficiency)



Rendimenti IE1-IE3, 4 poli 50 Hz

In sintesi: Ordinanza UE n. 640/2009 basata su IEC 60034-30

- L'ordinanza UE è valida in tutti i paesi dell'Unione Europea. La base per il calcolo delle perdite e quindi per la determinazione del rendimento è la IEC 60034-2-1:2007
- Sono considerati: i motori a 2, 4 e 6 poli, 50/60 Hz con rotore a gabbia da 0,75 a 375 kW, tutte le tensioni inferiori a 1000 V

Per maggiori informazioni consultare:

www.siemens.com/international-efficiency

Requisiti di rendimento secondo EISA

La legge sull'efficienza EPAct (Energy Policy Act) è stata sostituita nel dicembre 2010 dalla legge EISA (Energy Independence Security Act).

Da dicembre 2010 la EISA ha ampliato i requisiti di legge relativi al rendimento minimo.

I motori con i seguenti parametri devono soddisfare il NEMA Premium Efficient Level (NEMA MG Table 12-12):

- 1 ... 200 hp
- 2, 4, 6 poli
- 230 V, 460 V

Eccezione/ampliamento: i motori con i seguenti parametri devono rispettare il NEMA Energy Efficient Level (NEMA MG Table 12-11):

- Footless motors (IM B5 e altre forme costruttive flangiate)
- 201 ... 500 hp
- Tutte le tensioni < 600 V eccetto 230 V e 460 V
- 8 poli
- NEMA design C (coppia di spunto maggiorata)

Per dettagli vedere NEMA MG1, Table 12-11.

La legge EISA prescrive che siano riportati sulla targhetta dei dati tecnici il rendimento nominale a pieno carico ed un numero "CC" (Compliance Certification). Il numero "CC" viene assegnato dall'U.S. Department of Energy (DOE). Sui motori EISA con obbligo di contrassegno sono stampigliati sulla targhetta dei dati tecnici i seguenti dati:

- Rendimento nominale
- Design Letter
- Code Letter
- CONT
- N. CC: CC 032A (Siemens) e NEMA MG1-12

Motori con potenza maggiorata e forma costruttiva compatta (1LE1)

Per esigenze di spazi ridotti sono disponibili motori con potenza maggiorata e forma costruttiva compatta. Con un minimo aumento della lunghezza, si è potuto realizzare motori con una potenza simile a quelli con altezza d'asse immediatamente superiore. Anche questi motori compatti sono ottimizzati dal punto di vista del rendimento. Essi sono proposti in IE1 e IE2 e riducono quindi i costi di esercizio.

Motori senza calotta copriventola e senza ventilatore esterno (1LE1 con sigla abbreviata F90)

I motori a ventilazione assistita con raffreddamento superficiale, senza ventilatore esterno e calotta copriventola, si utilizzano soprattutto per azionare ventilatori.

Motori con potenza ridotta senza calotta copriventola e senza ventilatore esterno (1PC1)

I motori senza ventilazione e con raffreddamento superficiale, senza calotta copriventola e senza ventilatore esterno, sono previsti per le seguenti condizioni di impiego:

- Tipi di funzionamento con sufficienti tempi di raffreddamento (ad es. brevi tempi di funzionamento per attuatori)
- Condizioni ambientali che richiedono spazi di montaggio compatti (ad es. per motori con funzioni di ritenuta)

Condizioni nelle quali un ventilatore esterno risulta svantaggioso, ad es. per semplici compiti di pulizia nell'industria dei generi alimentari, industria tessile.

Motori Preferred ed Express

Le esecuzioni maggiormente richieste della serie di motori 1LE1 sono fornibili a condizioni particolari come cosiddetti "Preferred Motors". Inoltre gran parte dei "Preferred Motors" sono disponibili anche come cosiddetti "Express Motors" con tempi di fornitura più brevi.

I tempi di fornitura standard per gli "Express Motors" sono di 1 – 2 giorni dall'ordine in fabbrica fino alla spedizione dalla fabbrica stessa. Per determinare la data di consegna presso il cliente si deve tener conto anche del tempo di trasporto.

Per ulteriori informazioni e la gamma completa, consultare il catalogo alla sezione 0.2 "Motori Preferred ed Express".

© Siemens AG 2012

1.0

Vantaggi

La nuova serie di motori in bassa tensione 1LE1/1PC1 offre diverse potenzialità. I nuovi motori 1LE1/1PC1 sono un ulteriore conseguente sviluppo dei comprovati motori standard e presentano molteplici vantaggi:

Più efficienza

Nelle varianti di motori ad alta efficienza IE1, IE2 e IE3 vengono impiegate innovative tecnologie di produzione e dei rotori. I motori ad alta efficienza si presentano pertanto con dimensioni sensibilmente più compatte.

Con il software SinaSave si possono calcolare i potenziali di risparmio energetico e i costi del ciclo di vita dei nuovi motori. Il programma SinaSave può essere scaricato in Internet dal seguente link:
www.siemens.com/sinasave

I motori 1LE1 convincono anche per la durata di vita notevolmente elevata ed hanno un effetto positivo sulla statica dell'azionamento grazie al peso ottimizzato del design.

Più applicazioni

I motori sono certificati per l'impiego globale e soddisfano elevati standard di qualità (confermati ad es. da CSA [1], UL [2], CQC [3]).

Più design

La carcassa ottimizzata con un moderno design EMC offre aspetti gradevoli e incrementa la funzionalità. Contribuiscono a questo le morsettiere ruotabili e di facile accessibilità, i golfari integrati, i piedini avvitabili e gli scudi cuscinetti rinforzati.

Più potenza

A parità di altezza d'asse i motori a potenza maggiorata offrono un livello completo di prestazioni standard superiori. Anche qui perseguiamo con coerenza il miglioramento dell'efficienza energetica. I motori sono offerti in diverse classi di rendimento (secondo la classificazione prevista da IEC 60034-30).

Più flessibilità

La costruzione ottimizzata dei motori ne facilita in generale il montaggio. Encoder, freni e ventilatore esterno si possono integrare con semplicità e risparmio di tempo. Opzionalmente si possono realizzare morsettiere e piedini per un montaggio flessibile. Grazie al numero contenuto di particolari si semplifica la gestione di magazzino, mentre i grossisti di motori possono reagire più rapidamente alle esigenze dei clienti. I processi produttivi ottimizzati richiedono infatti una disponibilità immediata. Inoltre tutti i motori possono funzionare fino a 460 V sia collegati direttamente alla rete, sia collegati al convertitore – senza ulteriori provvedimenti.

Per impieghi General Purpose SIMOTICS GP: Motori con carcassa in alluminio

Particolarmente semplici da utilizzare

La scatola morsettiera introdotta e collaudata per le grandezze costruttive 100 ... 160 è conseguentemente impiegata in tutta la gamma di motori. Per i motori a 2 e 4 poli delle grandezze costruttive 80 e 90 la scatola morsettiera è fissata solo con una vite e può essere ruotata di 360°. Inoltre la scatola morsettiera è preconfigurata con una piastra portamorsetti. Questo semplifica ed accelera il montaggio in spazi ristretti in quanto i cavi di collegamento del motore possono essere introdotti da qualsiasi direzione.

Linea di esportazione speciale

Per l'esportazione nell'area NAFTA è disponibile la Eagle Line. I motori sono forniti con i dati elettrici sulla targhetta identificativa secondo i requisiti EISA.

Più potenza

Se il motore deve essere molto compatto, perché lo spazio non è sufficiente per un motore standard, il motore con potenza maggiorata potrebbe essere la soluzione. Si possono realizzare potenze in classe di efficienza IE2 di un motore standard nella grandezza costruttiva immediatamente inferiore.

[1] Canadian Standard Association
[2] Underwriters Laboratories Inc.
[3] China Quality Certification

© Siemens AG 2012

Vantaggi (seguito)

Per impieghi Severe Duty SIMOTICS SD: Motori con carcassa in ghisa

Il motore adatto per diverse esigenze

Per applicazioni Severe Duty sono disponibili le seguenti linee:

- Basic Line: motori robusti, affidabili per la costruzione di macchine
- Performance Line: motori per l'industria di processo con cuscinetti rinforzati e verniciatura resistente – per esigenze superiori a quelle della Basic Line
- "Eagle Line": motori per l'esportazione nell'area NAFTA; essi soddisfano i requisiti ULR e CSA e vengono forniti con i dati elettrici sulla targhetta identificativa secondo i requisiti EISA.

Delimitazione Basic Line, Performance Line:

Funzione	Basic Line	Performance Line
Grandezza dei cuscinetti	62 (63 da altezza d'asse 280)	63
Lubrificazione successiva	Opzionale (standard da altezza d'asse 280)	Standard da altezza d'asse 160 (opzionale per altezza d'asse 100 ... 132)
Sistema di colore	Verniciatura standard, categoria di corrosività C2 [1)]	Verniciatura speciale, categoria di corrosività C3 [1)]
Scarico condensa	Tappi di scarico	T-Drains
Targhetta dei dati tecnici	Plastica	Acciaio
Protezione motore	opzionale	PTC
Calotta copriventola	Plastica	Acciaio
Garanzia	12 mesi	36 mesi

Forma costruttiva compatta

La grandezza di un motore è spesso di importanza fondamentale per le macchine. Per questo motivo i motori 1LE1 in IE2 e IE3 hanno una lunghezza massima pari a quella dei loro predecessori della serie 1LG in IE2.

Un ulteriore punto di forza: Alcuni dei motori IE3 possono utilizzare la stessa carcassa dei motori in IE2. Naturalmente le classi di efficienza non si differenziano per la loro altezza d'asse, quindi l'interfaccia meccanica verso le unità rimane costante. Questo a sua volta consente un aggiornamento, in gran parte senza problemi, al rendimento IE3 – senza dover adattare la progettazione meccanica di una macchina.

Più potenza

Anche nelle aree Severe Duty i motori a potenza maggiorata possono rappresentare la soluzione quando lo spazio a disposizione per un motore standard non è sufficiente. Questi motori, infatti, offrono la stessa potenza con la grandezza costruttiva immediatamente inferiore.

Campo di impiego

Con il completamento della gamma di motori e delle relative opzioni, i motori 1LE1/1PC1 di Siemens sono utilizzabili in tutti i settori industriali e per qualsiasi applicazione grazie alle loro molteplici opzioni. Essi si prestano sia all'impiego in condizioni ambientali particolari, come le applicazioni nell'industria chimica o petrolchimica, sia all'impiego nella maggior parte delle condizioni climatiche, come ad es. in applicazioni offshore.

L'ampio campo di tensione consente un impiego a livello mondiale.

All'ampio campo di impiego appartengono le seguenti applicazioni:

- Pompe
- Ventilatori
- Compressori
- Tecnica dei trasporti industriali come gru, nastri trasportatori e sollevatori
- Trasloelevatori
- Macchine per il confezionamento e l'imballaggio
- Tecnica di automazione e di azionamento
- Industria manifatturiera
- Costruzione di macchine in generale

I motori con carcassa in ghisa sono adatti in modo particolare per le seguenti applicazioni Severe Duty:

- Industria petrolchimica
- Farmaceutica
- Chimica
- Stampa
- Industria di processo

[1)] C2 e C3 sono categorie di corrosività secondo DIN EN ISO 12944. Per la scelta della protezione anticorrosione sono determinanti la corrosività dell'ambiente prevista nel luogo di installazione e la durata desiderata. Nella suddetta norma sono definite cinque categorie di corrosività, dalle atmosfere interne pulite (C1) fino al clima aggressivo industriale e marino (C5 I e C5 M).

© Siemens AG 2012

Dati tecnici

Panoramica dei dati tecnici

In questa tabella è riportata una panoramica dei dati tecnici più importanti. Per ulteriori informazioni e dettagli, vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".

Tipo di motore	Motori IEC con rotore a gabbia SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1
Tipi di collegamento	Collegamento stella/triangolo Il collegamento utilizzabile può essere dedotto dai completamenti del numero di ordinazione del motore necessario.
Numero di poli	2, 4, 6, 8, poli commutabili per coppia di carico costante e quadratica
Grandezze costruttive	80 M ... 315 L
Potenza nominale	0,55 ... 200 kW (serie di motori 1LE1)/0,3 ... 9 kW (serie di motori 1PC1)
Frequenze	50 Hz e 60 Hz
Esecuzioni	Motori a risparmio energetico 1LE1 autoventilati con: • IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency) • IE3 (Premium Efficiency) • NEE (NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG Table 12-11) • NPE (NEMA Premium Efficient secondo NEMA MG Table 12-12) Motori 1LE1 autoventilati con potenza maggiorata e: • IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency) Motori 1LE1 a ventilazione assistita senza ventilatore esterno e calotta copriventola con: • IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency) Motori 1PC1 senza ventilazione, senza ventilatore esterno e calotta copriventola con: • IE1 (Standard Efficiency) • IE2 (High Efficiency)
Marcatura	IEC 60034-30 IE1, IE2, IE3: 2, 4 e 6 poli Legge federale statunitense EISA: 2, 4, 6 e 8 poli
Velocità nominale (velocità sincrona)	750 ... 3000 giri/min
Coppia nominale	9,9 ... 1546 Nm (serie di motori 1LE1)/su richiesta – in seguito a calcolo in caso di ordinazione (serie di motori 1PC1)
Isolamento dell'avvolgimento statorico secondo EN 60034-1 (IEC 60034-1)	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo classe di isolamento 130 (B) (vale anche per i motori con potenza maggiorata) Materiale per l'isolamento DURIGNIT IR 2000
Grado di protezione secondo EN 60034-5 (IEC 60034-5)	IP55 di serie
Raffreddamento secondo EN 60034-6 (IEC 60034-6)	• Autoventilati (serie di motori 1LE1) grandezza costruttiva 80 M ... 315 L (IC 411), • Ventilazione assistita (serie di motori 1LE1 con sigla abbreviata F90) grandezza costruttiva 80 M ... 160 L (IC 416) • Senza ventilazione (serie di motori 1PC1) grandezza costruttiva 100 L ... 160 L (IC 410)
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione ammesse	Standard –20 ... +40 °C, altitudine di installazione fino a 1000 m s.l.m. Vedere sotto "Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Tensioni normalizzate secondo EN 60038 (IEC 60038)	50 Hz: 230 V, 400 V, 500 V, 690 V Le tensioni utilizzabili possono essere ricavate dai "Dati per la scelta e l'ordinazione" del motore necessario.
Forma costruttiva secondo EN 60034-7 (IEC 60034-7)	• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza calotta protettiva, IM V6, IM V5 con calotta protettiva • Con flangia: IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V1 con calotta protettiva, IM V3, IM B35 • Con flangia normalizzata e speciale (flangia immediatamente superiore): IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva, IM V18 con calotta protettiva, IM B34
Verniciatura Idoneità della verniciatura per gruppo climatico secondo IEC 60721, parte 2-1	Standard: Colore RAL 7030 grigio pietra Vedere sotto "Verniciatura" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Grado di vibrazioni secondo EN 60034-14 (IEC 60034-14)	Livello A (normale – senza particolari esigenze in merito alle vibrazioni) Opzionale: Livello B (con particolari esigenze in merito alle vibrazioni) Vedere sotto "Equilibratura e grado di vibrazioni" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Estremità d'albero secondo DIN 748 (IEC 60072)	Tipo di equilibratura: Equilibratura con mezza chiavetta di serie Vedere sotto "Equilibratura e grado di vibrazioni" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Livello di pressione sonora secondo DIN EN ISO 1680 (tolleranza +3 dB)	Il livello di pressione sonora può essere dedotto dai dati di scelta e ordinazione del motore necessario.
Pesi	Il peso corrispondente può essere dedotto dai dati di scelta e ordinazione del motore richiesto.
Concetto di montaggio modulare	Predisposizione per generatore di impulsi, freno, ventilatore esterno o per altri componenti annessi
Concetto di serie omogeneo	• Piedini della carcassa in fusione, fornibili come opzione da avvitare e sostituibili • Morsettiera disposta trasversalmente e ruotabile di 4 x 90° • Cuscinetti su DE ed NDE dello stesso tipo, cuscinetti rinforzati come opzione
Opzioni	Vedere "Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali"

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Avvertenza generica

Tutti i dati riportati nel catalogo valgono per l'alimentazione a 50 Hz. Nel funzionamento con convertitore occorre tenere conto dei fattori di riduzione per azionamenti a coppia costante e azionamenti di macchine fluidodinamiche. Valori di rumorosità per motori con convertitore a frequenze diverse da 50 Hz su richiesta.

Velocità limite meccaniche

Nel funzionamento oltre alla frequenza nominale del motore occorre tenere conto che le velocità massime sono limitate dai valori limite dei cuscinetti a rotolamento, dai giri max. del rotore e dalla rigidità delle parti in rotazione.

Ventilazione/rumorosità (funzionamento con convertitore)

Con velocità superiori a quelle nominali, per i motori autoventilati si possono verificare aumenti della rumorosità della ventola. Per aumentare l'utilizzo del motore a basse velocità, si consiglia l'impiego di motori a ventilazione assistita.

Sollecitazione meccanica, durata del grasso (funzionamento con convertitore)

A causa delle alte velocità, superiori al numero di giri nominale, e delle conseguenti maggiori vibrazioni si modifica la regolarità di rotazione e i cuscinetti sono sottoposti ad un'intensa sollecitazione meccanica. In questo modo si riduce la durata del grasso e quella dei cuscinetti.
Ulteriori informazioni su richiesta.

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni contattare il partner di riferimento presso la rappresentanza Siemens più vicina.

All'indirizzo:
www.siemens.com/automation/partner

vi potete informare in tutto il mondo su determinate tecnologie rivolgendovi ai partner di riferimento Siemens.

Per quanto possibile, in ogni località è presente un partner di riferimento per:

- Supporto tecnico
- Parti di ricambio/riparazioni
- Service
- Training
- Reparto vendite
- Consulenza specialistica/engineering

Il processo di selezione si avvia con:

- un Paese
- un prodotto oppure
- un settore

Con la definizione dei restanti criteri si ricercano con precisione i partner di riferimento desiderati con l'indicazione delle relative competenze.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica

Categoria	1.1 – Motori con High Efficiency IE2		
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LE1001**	**Serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata**	**Serie in alluminio 1PC1001**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)	Autoventilati (IC 411)	Senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	80 M ... 160 L	100 L ... 160 L	100 L ... 160 L
Potenza nom. a 50 Hz	0,55 ... 18,5 kW	2,2 ... 22 kW	0,37 ... 9 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	1000 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nom. a 50 Hz	2,6 ... 108 Nm	13 ... 147 Nm	su richiesta [1]
Rendimento	High Efficiency IE2	High Efficiency IE2	su richiesta [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	kW			EURO	kW			EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz												
80 M	**0,75**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0DA2.-....**	**464,–**								
80 M	**1,1**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0DA3.-....**	**531,–**								
90 S	**1,5**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EA0.-....**	**613,–**								
90 L	**2,2**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EA4.-....**	**791,–**								
100 L	**3**	**IE2**	**1LE1001-1AA4.-....**	**949,–**	**4**	**IE2**	**1LE1001-1AA6.-....**	**1120,–**	**1,4**	**su rich.**	**1PC1001-1AA4.-....**	**1180,–**
112 M	**4**	**IE2**	**1LE1001-1BA2.-....**	**1120,–**	**5,5**	**IE2**	**1LE1001-1BA6.-....**	**1410,–**	**1,6**	**su rich.**	**1PC1001-1BA2.-....**	**1350,–**
132 S	**5,5**	**IE2**	**1LE1001-1CA0.-....**	**1410,–**					**3,1**	**su rich.**	**1PC1001-1CA0.-....**	**1640,–**
132 S	**7,5**	**IE2**	**1LE1001-1CA1.-....**	**1790,–**					**4,3**	**su rich.**	**1PC1001-1CA1.-....**	**2020,–**
132 M					**11**	**IE2**	**1LE1001-1CA6.-....**	**2480,–**				
160 M	**11**	**IE2**	**1LE1001-1DA2.-....**	**2480,–**					**6,3**	**su rich.**	**1PC1001-1DA2.-....**	**2710,–**
160 M	**15**	**IE2**	**1LE1001-1DA3.-....**	**3240,–**					**6,5**	**su rich.**	**1PC1001-1DA3.-....**	**3470,–**
160 L	**18,5**	**IE2**	**1LE1001-1DA4.-....**	**3870,–**	**22**	**IE2**	**1LE1001-1DA6.-....**	**4560,–**	**9**	**su rich.**	**1PC1001-1DA4.-....**	**4090,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz												
80 M	**0,55**	**–**	**▲ 1LE1001-0DB2.-....**	**461,–**								
80 M	**0,75**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0DB3.-....**	**503,–**								
90 S	**1,1**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EB0.-....**	**595,–**								
90 L	**1,5**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EB4.-....**	**706,–**								
100 L	**2,2**	**IE2**	**1LE1001-1AB4.-....**	**865,–**	**4**	**IE2**	**1LE1001-1AB6.-....**	**1220,–**	**1,1**	**su rich.**	**1PC1001-1AB4.-....**	**1090,–**
100 L	**3**	**IE2**	**1LE1001-1AB5.-....**	**996,–**					**1,5**	**su rich.**	**1PC1001-1AB5.-....**	**1220,–**
112 M	**4**	**IE2**	**1LE1001-1BB2.-....**	**1220,–**	**5,5**	**IE2**	**1LE1001-1BB6.-....**	**1520,–**	**2**	**su rich.**	**1PC1001-1BB2.-....**	**1450,–**
132 S	**5,5**	**IE2**	**1LE1001-1CB0.-....**	**1520,–**					**2,6**	**su rich.**	**1PC1001-1CB0.-....**	**1750,–**
132 M	**7,5**	**IE2**	**1LE1001-1CB2.-....**	**1930,–**	**11**	**IE2**	**1LE1001-1CB6.-....**	**2540,–**	**4**	**su rich.**	**1PC1001-1CB2.-....**	**2160,–**
160 M	**11**	**IE2**	**1LE1001-1DB2.-....**	**2540,–**					**6**	**su rich.**	**1PC1001-1DB2.-....**	**2760,–**
160 L	**15**	**IE2**	**1LE1001-1DB4.-....**	**3290,–**	**18,5**	**IE2**	**1LE1001-1DB6.-....**	**3880,–**	**6,2**	**su rich.**	**1PC1001-1DB4.-....**	**3520,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz												
80 M	**0,37**	**–**	**▲ 1LE1001-0DC2.-....**	**446,–**								
80 M	**0,55**	**–**	**▲ 1LE1001-0DC3.-....**	**516,–**								
90 S	**0,75**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EC0.-....**	**584,–**								
90 L	**1,1**	**IE2**	**▲ 1LE1001-0EC4.-....**	**723,–**								
100 L	**1,5**	**IE2**	**1LE1001-1AC4.-....**	**855,–**	**2,2**	**IE2**	**1LE1001-1AC6.-....**	**1080,–**	**0,85**	**su rich.**	**1PC1001-1AC4.-....**	**1080,–**
112 M	**2,2**	**IE2**	**1LE1001-1BC2.-....**	**1080,–**	**3**	**IE2**	**1LE1001-1BC6.-....**	**1360,–**	**1,2**	**su rich.**	**1PC1001-1BC2.-....**	**1310,–**
132 S	**3**	**IE2**	**1LE1001-1CC0.-....**	**1360,–**					**1,5**	**su rich.**	**1PC1001-1CC0.-....**	**1590,–**
132 M	**4**	**IE2**	**1LE1001-1CC2.-....**	**1670,–**	**7,5**	**IE2**	**1LE1001-1CC6.-....**	**2670,–**	**2,5**	**su rich.**	**1PC1001-1CC2.-....**	**1900,–**
132 M	**5,5**	**IE2**	**1LE1001-1CC3.-....**	**2110,–**					**2,7**	**su rich.**	**1PC1001-1CC3.-....**	**2330,–**
160 M	**7,5**	**IE2**	**1LE1001-1DC2.-....**	**2670,–**					**5**	**su rich.**	**1PC1001-1DC2.-....**	**2890,–**
160 L	**11**	**IE2**	**1LE1001-1DC4.-....**	**3680,–**	**15**	**IE2**	**1LE1001-1DC6.-....**	**4780,–**	**6,5**	**su rich.**	**1PC1001-1DC4.-....**	**3910,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz												
100 L	**0,75**	**–**	**1LE1001-1AD4.-....**	**957,–**					**0,37**	**–**	**1PC1001-1AD4.-....**	**1180,–**
100 L	**1,1**	**–**	**1LE1001-1AD5.-....**	**1210,–**					**0,55**	**–**	**1PC1001-1AD5.-....**	**1440,–**
112 M	**1,5**	**–**	**1LE1001-1BD2.-....**	**1440,–**					**0,75**	**–**	**1PC1001-1BD2.-....**	**1660,–**
132 S	**2,2**	**–**	**1LE1001-1CD0.-....**	**1860,–**					**1,1**	**–**	**1PC1001-1CD0.-....**	**2080,–**
132 M	**3**	**–**	**1LE1001-1CD2.-....**	**2270,–**					**1,5**	**–**	**1PC1001-1CD2.-....**	**2490,–**
160 M	**4**	**–**	**1LE1001-1DD2.-....**	**2780,–**					**2,4**	**–**	**1PC1001-1DD2.-....**	**3000,–**
160 M	**5,5**	**–**	**1LE1001-1DD3.-....**	**3410,–**					**3,3**	**–**	**1PC1001-1DD3.-....**	**3640,–**
160 L	**7,5**	**–**	**1LE1001-1DD4.-....**	**4110,–**					**4,6**	**–**	**1PC1001-1DD4.-....**	**4340,–**

[1] La potenza nominale e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.1 – Motori con High Efficiency IE2** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601** **Basic/Performance Line** (continua alla pagina seguente)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,75 ... 200 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	9,9 ... 1546 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
100 L	**3**	**IE2**	▲ **1LE1501-1AA4.-....**	**1030,–**	▲ **1LE1601-1AA4.-....**	**1130,–**
112 M	**4**	**IE2**	▲ **1LE1501-1BA2.-....**	**1220,–**	▲ **1LE1601-1BA2.-....**	**1340,–**
132 S	**5,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CA0.-....**	**1530,–**	▲ **1LE1601-1CA0.-....**	**1690,–**
132 S	**7,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CA1.-....**	**1950,–**	▲ **1LE1601-1CA1.-....**	**2140,–**
160 M	**11**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DA2.-....**	**2690,–**	▲ **1LE1601-1DA2.-....**	**3100,–**
160 M	**15**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DA3.-....**	**3510,–**	▲ **1LE1601-1DA3.-....**	**4040,–**
160 L	**18,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DA4.-....**	**4190,–**	▲ **1LE1601-1DA4.-....**	**4820,–**
180 M	**22**	**IE2**	▲ **1LE1501-1EA2.-....**	**4690,–**	▲ **1LE1601-1EA2.-....**	**5160,–**
200 L	**30**	**IE2**	▲ **1LE1501-2AA4.-....**	**6080,–**	▲ **1LE1601-2AA4.-....**	**6680,–**
200 L	**37**	**IE2**	▲ **1LE1501-2AA5.-....**	**7630,–**	▲ **1LE1601-2AA5.-....**	**8400,–**
225 M	**45**	**IE2**	▲ **1LE1501-2BA2.-....**	**9110,–**	▲ **1LE1601-2BA2.-....**	**10000,–**
250 M	**55**	**IE2**	▲ **1LE1501-2CA2.-....**	**10800,–**	▲ **1LE1601-2CA2.-....**	**11900,–**
280 S	**75**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DA0.-....**	**14800,–**	▲ **1LE1601-2DA0.-....**	**15200,–**
280 M	**90**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DA2.-....**	**17500,–**	▲ **1LE1601-2DA2.-....**	**18400,–**
315 S	**110**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AA0.-....**	**21000,–**	▲ **1LE1601-3AA0.-....**	**22100,–**
315 M	**132**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AA2.-....**	**25200,–**	▲ **1LE1601-3AA2.-....**	**26400,–**
315 L	**160**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AA4.-....**	**31300,–**	▲ **1LE1601-3AA4.-....**	**32900,–**
315 L	**200**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AA5.-....**	**39100,–**	▲ **1LE1601-3AA5.-....**	**41000,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
100 L	**2,2**	**IE2**	▲ **1LE1501-1AB4.-....**	**938,–**	▲ **1LE1601-1AB4.-....**	**1030,–**
100 L	**3**	**IE2**	▲ **1LE1501-1AB5.-....**	**1080,–**	▲ **1LE1601-1AB5.-....**	**1190,–**
112 M	**4**	**IE2**	▲ **1LE1501-1BB2.-....**	**1320,–**	▲ **1LE1601-1BB2.-....**	**1460,–**
132 S	**5,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CB0.-....**	**1650,–**	▲ **1LE1601-1CB0.-....**	**1820,–**
132 M	**7,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CB2.-....**	**2100,–**	▲ **1LE1601-1CB2.-....**	**2310,–**
160 M	**11**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DB2.-....**	**2760,–**	▲ **1LE1601-1DB2.-....**	**3160,–**
160 L	**15**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DB4.-....**	**3570,–**	▲ **1LE1601-1DB4.-....**	**4110,–**
180 M	**18,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1EB2.-....**	**3970,–**	▲ **1LE1601-1EB2.-....**	**4370,–**
180 L	**22**	**IE2**	▲ **1LE1501-1EB4.-....**	**4620,–**	▲ **1LE1601-1EB4.-....**	**5080,–**
200 L	**30**	**IE2**	▲ **1LE1501-2AB5.-....**	**5990,–**	▲ **1LE1601-2AB5.-....**	**6590,–**
225 S	**37**	**IE2**	▲ **1LE1501-2BB0.-....**	**7280,–**	▲ **1LE1601-2BB0.-....**	**8010,–**
225 M	**45**	**IE2**	▲ **1LE1501-2BB2.-....**	**8570,–**	▲ **1LE1601-2BB2.-....**	**9430,–**
250 M	**55**	**IE2**	▲ **1LE1501-2CB2.-....**	**10400,–**	▲ **1LE1601-2CB2.-....**	**11400,–**
280 S	**75**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DB0.-....**	**14000,–**	▲ **1LE1601-2DB0.-....**	**14400,–**
280 M	**90**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DB2.-....**	**16400,–**	▲ **1LE1601-2DB2.-....**	**16900,–**
315 S	**110**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AB0.-....**	**20500,–**	▲ **1LE1601-3AB0.-....**	**21100,–**
315 M	**132**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AB2.-....**	**24300,–**	▲ **1LE1601-3AB2.-....**	**25000,–**
315 L	**160**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AB4.-....**	**29300,–**	▲ **1LE1601-3AB4.-....**	**30200,–**
315 L	**200**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AB5.-....**	**36600,–**	▲ **1LE1601-3AB5.-....**	**37700,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.1 – Motori con High Efficiency IE2** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601** **Basic/Performance Line** (seguito)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,75 ... 200 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	9,9 ... 1546 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
100 L	**1,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1AC4.-....**	**927,–**	▲ **1LE1601-1AC4.-....**	**1020,–**
112 M	**2,2**	**IE2**	▲ **1LE1501-1BC2.-....**	**1170,–**	▲ **1LE1601-1BC2.-....**	**1290,–**
132 S	**3**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CC0.-....**	**1480,–**	▲ **1LE1601-1CC0.-....**	**1620,–**
132 M	**4**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CC2.-....**	**1820,–**	▲ **1LE1601-1CC2.-....**	**2000,–**
132 M	**5,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1CC3.-....**	**2290,–**	▲ **1LE1601-1CC3.-....**	**2510,–**
160 M	**7,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DC2.-....**	**2890,–**	▲ **1LE1601-1DC2.-....**	**3330,–**
160 L	**11**	**IE2**	▲ **1LE1501-1DC4.-....**	**4000,–**	▲ **1LE1601-1DC4.-....**	**4600,–**
180 L	**15**	**IE2**	▲ **1LE1501-1EC4.-....**	**4930,–**	▲ **1LE1601-1EC4.-....**	**5420,–**
200 L	**18,5**	**IE2**	▲ **1LE1501-2AC4.-....**	**6030,–**	▲ **1LE1601-2AC4.-....**	**6640,–**
200 L	**22**	**IE2**	▲ **1LE1501-2AC5.-....**	**6990,–**	▲ **1LE1601-2AC5.-....**	**7680,–**
225 M	**30**	**IE2**	▲ **1LE1501-2BC2.-....**	**9370,–**	▲ **1LE1601-2BC2.-....**	**10300,–**
250 M	**37**	**IE2**	▲ **1LE1501-2CC2.-....**	**11400,–**	▲ **1LE1601-2CC2.-....**	**12500,–**
280 S	**45**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DC0.-....**	**13900,–**	▲ **1LE1601-2DC0.-....**	**14300,–**
280 M	**55**	**IE2**	▲ **1LE1501-2DC2.-....**	**16400,–**	▲ **1LE1601-2DC2.-....**	**16900,–**
315 S	**75**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AC0.-....**	**22300,–**	▲ **1LE1601-3AC0.-....**	**23000,–**
315 M	**90**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AC2.-....**	**25200,–**	▲ **1LE1601-3AC2.-....**	**25900,–**
315 L	**110**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AC4.-....**	**30300,–**	▲ **1LE1601-3AC4.-....**	**31200,–**
315 L	**132**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AC5.-....**	**36100,–**	▲ **1LE1601-3AC5.-....**	**37200,–**
315 L	**160**	**IE2**	▲ **1LE1501-3AC6.-....**	**43800,–**	▲ **1LE1601-3AC6.-....**	**45100,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz						
100 L	**0,75**	**–**	▲ **1LE1501-1AD4.-....**	**1040,–**	▲ **1LE1601-1AD4.-....**	**1140,–**
100 L	**1,1**	**–**	▲ **1LE1501-1AD5.-....**	**1310,–**	▲ **1LE1601-1AD5.-....**	**1440,–**
112 M	**1,5**	**–**	▲ **1LE1501-1BD2.-....**	**1550,–**	▲ **1LE1601-1BD2.-....**	**1710,–**
132 M	**2,2**	**–**	▲ **1LE1501-1CD0.-....**	**2010,–**	▲ **1LE1601-1CD0.-....**	**2220,–**
132 M	**3**	**–**	▲ **1LE1501-1CD2.-....**	**2460,–**	▲ **1LE1601-1CD2.-....**	**2710,–**
160 M	**4**	**–**	▲ **1LE1501-1DD2.-....**	**3010,–**	▲ **1LE1601-1DD2.-....**	**3460,–**
160 M	**5,5**	**–**	▲ **1LE1501-1DD3.-....**	**3700,–**	▲ **1LE1601-1DD3.-....**	**4260,–**
160 L	**7,5**	**–**	▲ **1LE1501-1DD4.-....**	**4470,–**	▲ **1LE1601-1DD4.-....**	**5140,–**

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.1 – Motori con High Efficiency IE2** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line con potenza maggiorata**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 160 L
Potenza nominale a 50 Hz	2,2 ... 22 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	13 ... 147 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
100 L	**4**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1AA6.-....**	**1220,–**	**▲ 1LE1601-1AA6.-....**	**1340,–**
112 M	**5,5**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1BA6.-....**	**1530,–**	**▲ 1LE1601-1BA6.-....**	**1690,–**
132 M	**11**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1CA6.-....**	**2690,–**	**▲ 1LE1601-1CA6.-....**	**2960,–**
160 L	**22**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1DA6.-....**	**4950,–**	**▲ 1LE1601-1DA6.-....**	**5680,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
100 L	**4**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1AB6.-....**	**1320,–**	**▲ 1LE1601-1AB6.-....**	**1460,–**
112 M	**5,5**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1BB6.-....**	**1650,–**	**▲ 1LE1601-1BB6.-....**	**1820,–**
132 M	**11**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1CB6.-....**	**2760,–**	**▲ 1LE1601-1CB6.-....**	**3030,–**
160 L	**18,5**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1DB6.-....**	**4200,–**	**▲ 1LE1601-1DB6.-....**	**4840,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
100 L	**2,2**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1AC6.-....**	**1170,–**	**▲ 1LE1601-1AC6.-....**	**1290,–**
112 M	**3**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1BC6.-....**	**1480,–**	**▲ 1LE1601-1BC6.-....**	**1620,–**
132 M	**7,5**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1CC6.-....**	**2890,–**	**▲ 1LE1601-1CC6.-....**	**3180,–**
160 L	**15**	**IE2**	**▲ 1LE1501-1DC6.-....**	**5190,–**	**▲ 1LE1601-1DC6.-....**	**5970,–**

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.2 – Motori con Premium Efficiency IE3**
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603** **Basic/Performance Line** (continua alla pagina seguente)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	15 ... 200 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 1542 Nm
Rendimento	Premium Efficiency IE3
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
180 M	**22**	**IE3**	▲ **1LE1503-1EA2.-....**	**5390,–**	▲ **1LE1603-1EA2.-....**	**5860,–**
200 L	**30**	**IE3**	▲ **1LE1503-2AA4.-....**	**6990,–**	▲ **1LE1603-2AA4.-....**	**7600,–**
200 L	**37**	**IE3**	▲ **1LE1503-2AA5.-....**	**8780,–**	▲ **1LE1603-2AA5.-....**	**9540,–**
225 M	**45**	**IE3**	▲ **1LE1503-2BA2.-....**	**10000,–**	▲ **1LE1603-2BA2.-....**	**10900,–**
250 M	**55**	**IE3**	▲ **1LE1503-2CA2.-....**	**11900,–**	▲ **1LE1603-2CA2.-....**	**13000,–**
280 S	**75**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DA0.-....**	**16300,–**	▲ **1LE1603-2DA0.-....**	**16700,–**
280 M	**90**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DA2.-....**	**19300,–**	▲ **1LE1603-2DA2.-....**	**20100,–**
315 S	**110**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AA0.-....**	**23100,–**	▲ **1LE1603-3AA0.-....**	**24200,–**
315 M	**132**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AA2.-....**	**27700,–**	▲ **1LE1603-3AA2.-....**	**29000,–**
315 L	**160**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AA4.-....**	**34400,–**	▲ **1LE1603-3AA4.-....**	**36000,–**
315 L	**200**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AA5.-....**	**43000,–**	▲ **1LE1603-3AA5.-....**	**45000,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
180 M	**18,5**	**IE3**	▲ **1LE1503-1EB2.-....**	**4570,–**	▲ **1LE1603-1EB2.-....**	**4970,–**
180 L	**22**	**IE3**	▲ **1LE1503-1EB4.-....**	**5310,–**	▲ **1LE1603-1EB4.-....**	**5780,–**
200 L	**30**	**IE3**	▲ **1LE1503-2AB5.-....**	**6890,–**	▲ **1LE1603-2AB5.-....**	**7490,–**
225 S	**37**	**IE3**	▲ **1LE1503-2BB0.-....**	**8010,–**	▲ **1LE1603-2BB0.-....**	**8740,–**
225 M	**45**	**IE3**	▲ **1LE1503-2BB2.-....**	**9430,–**	▲ **1LE1603-2BB2.-....**	**10300,–**
250 M	**55**	**IE3**	▲ **1LE1503-2CB2.-....**	**11400,–**	▲ **1LE1603-2CB2.-....**	**12500,–**
280 S	**75**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DB0.-....**	**15400,–**	▲ **1LE1603-2DB0.-....**	**15800,–**
280 M	**90**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DB2.-....**	**18100,–**	▲ **1LE1603-2DB2.-....**	**18600,–**
315 S	**110**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AB0.-....**	**22500,–**	▲ **1LE1603-3AB0.-....**	**23100,–**
315 M	**132**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AB2.-....**	**26700,–**	▲ **1LE1603-3AB2.-....**	**27500,–**
315 L	**160**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AB4.-....**	**32300,–**	▲ **1LE1603-3AB4.-....**	**33200,–**
315 L	**200**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AB5.-....**	**40200,–**	▲ **1LE1603-3AB5.-....**	**41300,–**

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.2 – Motori con Premium Efficiency IE3** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603** **Basic/Performance Line** (seguito)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	15 ... 200 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 1542 Nm
Rendimento	Premium Efficiency IE3
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW		▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
180 L	**15**	**IE3**	▲ **1LE1503-1EC4.-....**	**5670,–**	▲ **1LE1603-1EC4.-....**	**6160,–**
200 L	**18,5**	**IE3**	▲ **1LE1503-2AC4.-....**	**6940,–**	▲ **1LE1603-2AC4.-....**	**7540,–**
200 L	**22**	**IE3**	▲ **1LE1503-2AC5.-....**	**8030,–**	▲ **1LE1603-2AC5.-....**	**8730,–**
225 M	**30**	**IE3**	▲ **1LE1503-2BC2.-....**	**10300,–**	▲ **1LE1603-2BC2.-....**	**11200,–**
250 M	**37**	**IE3**	▲ **1LE1503-2CC2.-....**	**12500,–**	▲ **1LE1603-2CC2.-....**	**13700,–**
280 S	**45**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DC0.-....**	**15300,–**	▲ **1LE1603-2DC0.-....**	**15700,–**
280 M	**55**	**IE3**	▲ **1LE1503-2DC2.-....**	**18100,–**	▲ **1LE1603-2DC2.-....**	**18600,–**
315 S	**75**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AC0.-....**	**24600,–**	▲ **1LE1603-3AC0.-....**	**25200,–**
315 M	**90**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AC2.-....**	**27700,–**	▲ **1LE1603-3AC2.-....**	**28500,–**
315 L	**110**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AC4.-....**	**33400,–**	▲ **1LE1603-3AC4.-....**	**34300,–**
315 L	**132**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AC5.-....**	**39700,–**	▲ **1LE1603-3AC5.-....**	**40800,–**
315 L	**160**	**IE3**	▲ **1LE1503-3AC6.-....**	**48200,–**	▲ **1LE1603-3AC6.-....**	**49500,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	1.3 – Motori con Standard Efficiency IE1		
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LE1002**	**Serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata**	**Serie in alluminio 1PC1002**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)	Autoventilati (IC 411)	Senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 160 L	100 L ... 160 L	
Potenza nominale a 50 Hz	0,75 ... 18,5 kW	2,2 ... 22 kW	0,3 ... 7,4 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	1000 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	10 ... 109 Nm	13 ... 148 Nm	su richiesta [1]
Rendimento	Standard Efficiency IE1	Standard Efficiency IE1	su richiesta [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1	3Z1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW			EURO	kW			EURO	kW			EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz												
100 L	**3**	**IE1**	**1LE1002-1AA4.-....**	**703,–**	**4**	**IE1**	**1LE1002-1AA6.-....**	**866,–**	**1,2**	**su rich.**	**1PC1002-1AA4.-....**	**879,–**
112 M	**4**	**IE1**	**1LE1002-1BA2.-....**	**866,–**	**5,5**	**IE1**	**1LE1002-1BA6.-....**	**1110,–**	**1,6**	**su rich.**	**1PC1002-1BA2.-....**	**1040,–**
132 S	**5,5**	**IE1**	**1LE1002-1CA0.-....**	**1110,–**					**2,2**	**su rich.**	**1PC1002-1CA0.-....**	**1330,–**
132 S	**7,5**	**IE1**	**1LE1002-1CA1.-....**	**1430,–**					**3**	**su rich.**	**1PC1002-1CA1.-....**	**1630,–**
132 M					**11**	**IE1**	**1LE1002-1CA6.-....**	**1990,–**				
160 M	**11**	**IE1**	**1LE1002-1DA2.-....**	**1990,–**					**4,4**	**su rich.**	**1PC1002-1DA2.-....**	**2130,–**
160 M	**15**	**IE1**	**1LE1002-1DA3.-....**	**2590,–**					**6**	**su rich.**	**1PC1002-1DA3.-....**	**2660,–**
160 L	**18,5**	**IE1**	**1LE1002-1DA4.-....**	**3100,–**	**22**	**IE1**	**1LE1002-1DA6.-....**	**3650,–**	**7,4**	**su rich.**	**1PC1002-1DA4.-....**	**3120,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz												
100 L	**2,2**	**IE1**	**1LE1002-1AB4.-....**	**618,–**	**4**	**IE1**	**1LE1002-1AB6.-....**	**905,–**	**0,88**	**su rich.**	**1PC1002-1AB4.-....**	**787,–**
100 L	**3**	**IE1**	**1LE1002-1AB5.-....**	**711,–**					**1,2**	**su rich.**	**1PC1002-1AB5.-....**	**897,–**
112 M	**4**	**IE1**	**1LE1002-1BB2.-....**	**905,–**	**5,5**	**IE1**	**1LE1002-1BB6.-....**	**1160,–**	**1,6**	**su rich.**	**1PC1002-1BB2.-....**	**1090,–**
132 S	**5,5**	**IE1**	**1LE1002-1CB0.-....**	**1160,–**					**2,2**	**su rich.**	**1PC1002-1CB0.-....**	**1370,–**
132 M	**7,5**	**IE1**	**1LE1002-1CB2.-....**	**1490,–**	**11**	**IE1**	**1LE1002-1CB6.-....**	**2030,–**	**3**	**su rich.**	**1PC1002-1CB2.-....**	**1660,–**
160 M	**11**	**IE1**	**1LE1002-1DB2.-....**	**2030,–**					**4,4**	**su rich.**	**1PC1002-1DB2.-....**	**2160,–**
160 L	**15**	**IE1**	**1LE1002-1DB4.-....**	**2640,–**	**18,5**	**IE1**	**1LE1002-1DB6.-....**	**3180,–**	**6**	**su rich.**	**1PC1002-1DB4.-....**	**2760,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz												
100 L	**1,5**	**IE1**	**1LE1002-1AC4.-....**	**658,–**	**2,2**	**IE1**	**1LE1002-1AC6.-....**	**824,–**	**0,6**	**su rich.**	**1PC1002-1AC4.-....**	**824,–**
112 M	**2,2**	**IE1**	**1LE1002-1BC2.-....**	**824,–**	**3**	**IE1**	**1LE1002-1BC6.-....**	**1040,–**	**0,88**	**su rich.**	**1PC1002-1BC2.-....**	**995,–**
132 S	**3**	**IE1**	**1LE1002-1CC0.-....**	**1040,–**					**1,2**	**su rich.**	**1PC1002-1CC0.-....**	**1260,–**
132 M	**4**	**IE1**	**1LE1002-1CC2.-....**	**1300,–**	**7,5**	**IE1**	**1LE1002-1CC6.-....**	**2130,–**	**1,6**	**su rich.**	**1PC1002-1CC2.-....**	**1520,–**
132 M	**5,5**	**IE1**	**1LE1002-1CC3.-....**	**1640,–**					**2,2**	**su rich.**	**1PC1002-1CC3.-....**	**1870,–**
160 M	**7,5**	**IE1**	**1LE1002-1DC2.-....**	**2130,–**					**3**	**su rich.**	**1PC1002-1DC2.-....**	**2300,–**
160 L	**11**	**IE1**	**1LE1002-1DC4.-....**	**2950,–**	**15**	**IE1**	**1LE1002-1DC6.-....**	**3830,–**	**4,4**	**su rich.**	**1PC1002-1DC4.-....**	**2960,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz												
100 L	**0,75**	**–**	**1LE1002-1AD4.-....**	**684,–**					**0,3**	**–**	**1PC1002-1AD4.-....**	**866,–**
100 L	**1,1**	**–**	**1LE1002-1AD5.-....**	**866,–**					**0,44**	**–**	**1PC1002-1AD5.-....**	**1040,–**
112 M	**1,5**	**–**	**1LE1002-1BD2.-....**	**1030,–**					**0,6**	**–**	**1PC1002-1BD2.-....**	**1220,–**
132 S	**2,2**	**–**	**1LE1002-1CD0.-....**	**1330,–**					**0,88**	**–**	**1PC1002-1CD0.-....**	**1560,–**
132 M	**3**	**–**	**1LE1002-1CD2.-....**	**1620,–**					**1,2**	**–**	**1PC1002-1CD2.-....**	**1810,–**
160 M	**4**	**–**	**1LE1002-1DD2.-....**	**1990,–**					**1,6**	**–**	**1PC1002-1DD2.-....**	**2110,–**
160 M	**5,5**	**–**	**1LE1002-1DD3.-....**	**2470,–**					**2,2**	**–**	**1PC1002-1DD3.-....**	**2520,–**
160 L	**7,5**	**–**	**1LE1002-1DD4.-....**	**3050,–**					**3**	**–**	**1PC1002-1DD4.-....**	**3010,–**

[1] La potenza nominale e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.4 – Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LE1021** [1]
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90 a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 160 L
Potenza nominale	1,5 ... 18,5 kW a 50 Hz 2 ... 25 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 89 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz				
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1021-1AA4.-....**	**1050,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1021-1BA2.-....**	**1240,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1021-1CA0.-....**	**1560,–**
132 S	**7,5**	**10**	▲ **1LE1021-1CA1.-....**	**1940,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1021-1DA2.-....**	**2660,–**
160 M	**15**	**20**	▲ **1LE1021-1DA3.-....**	**3420,–**
160 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1021-1DA4.-....**	**4040,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz				
100 L	**2,2**	**3**	▲ **1LE1021-1AB4.-....**	**961,–**
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1021-1AB5.-....**	**1090,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1021-1BB2.-....**	**1330,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1021-1CB0.-....**	**1670,–**
132 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1021-1CB2.-....**	**2080,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1021-1DB2.-....**	**2720,–**
160 L	**15**	**20**	▲ **1LE1021-1DB4.-....**	**3470,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz				
100 L	**1,5**	**2**	▲ **1LE1021-1AC4.-....**	**951,–**
112 M	**2,2**	**3**	▲ **1LE1021-1BC2.-....**	**1190,–**
132 S	**3**	**4**	▲ **1LE1021-1CC0.-....**	**1510,–**
132 M	**4**	**5**	▲ **1LE1021-1CC2.-....**	**1820,–**
132 M	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1021-1CC3.-....**	**2250,–**
160 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1021-1DC2.-....**	**2850,–**
160 L	**11**	**15**	▲ **1LE1021-1DC4.-....**	**3860,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1021 NEMA Energy Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Per ≤ 200 hp sono consentite solo forme costruttive flangiate

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.4 – Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621** [1] **Basic/Performance Line** (continua alla pagina seguente)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale	1,5 ... 200 kW a 50 Hz 2 ... 250 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 1195 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz						
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1521-1AA4.-....**	**1130,–**	▲ **1LE1621-1AA4.-....**	**1230,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1521-1BA2.-....**	**1340,–**	▲ **1LE1621-1BA2.-....**	**1460,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1521-1CA0.-....**	**1690,–**	▲ **1LE1621-1CA0.-....**	**1840,–**
132 S	**7,5**	**10**	▲ **1LE1521-1CA1.-....**	**2090,–**	▲ **1LE1621-1CA1.-....**	**2290,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1521-1DA2.-....**	**2880,–**	▲ **1LE1621-1DA2.-....**	**3290,–**
160 M	**15**	**20**	▲ **1LE1521-1DA3.-....**	**3700,–**	▲ **1LE1621-1DA3.-....**	**4230,–**
160 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1521-1DA4.-....**	**4380,–**	▲ **1LE1621-1DA4.-....**	**5000,–**
180 M	**22**	**30**	▲ **1LE1521-1EA2.-....**	**4980,–**	▲ **1LE1621-1EA2.-....**	**5440,–**
200 L	**30**	**40**	▲ **1LE1521-2AA4.-....**	**6470,–**	▲ **1LE1621-2AA4.-....**	**7080,–**
200 L	**37**	**50**	▲ **1LE1521-2AA5.-....**	**8030,–**	▲ **1LE1621-2AA5.-....**	**8790,–**
225 M	**45**	**60**	▲ **1LE1521-2BA2.-....**	**9610,–**	▲ **1LE1621-2BA2.-....**	**10500,–**
250 M	**55**	**75**	▲ **1LE1521-2CA2.-....**	**11400,–**	▲ **1LE1621-2CA2.-....**	**12500,–**
280 S	**75**	**100**	▲ **1LE1521-2DA0.-....**	**15500,–**	▲ **1LE1621-2DA0.-....**	**16000,–**
280 M	**90**	**125**	▲ **1LE1521-2DA2.-....**	**18200,–**	▲ **1LE1621-2DA2.-....**	**19100,–**
315 S	**110**	**150**	▲ **1LE1521-3AA0.-....**	**22000,–**	▲ **1LE1621-3AA0.-....**	**23000,–**
315 M	**132**	**175**	▲ **1LE1521-3AA2.-....**	**26100,–**	▲ **1LE1621-3AA2.-....**	**27400,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1521-3AA4.-....**	**32200,–**	▲ **1LE1621-3AA4.-....**	**33800,–**
315 L	**200**	**250**	▲ **1LE1521-3AA5.-....**	**40000,–**	▲ **1LE1621-3AA5.-....**	**42000,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz						
100 L	**2,2**	**3**	▲ **1LE1521-1AB4.-....**	**1040,–**	▲ **1LE1621-1AB4.-....**	**1130,–**
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1521-1AB5.-....**	**1180,–**	▲ **1LE1621-1AB5.-....**	**1290,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1521-1BB2.-....**	**1450,–**	▲ **1LE1621-1BB2.-....**	**1570,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1521-1CB0.-....**	**1800,–**	▲ **1LE1621-1CB0.-....**	**1970,–**
132 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1521-1CB2.-....**	**2240,–**	▲ **1LE1621-1CB2.-....**	**2450,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1521-1DB2.-....**	**2930,–**	▲ **1LE1621-1DB2.-....**	**3350,–**
160 L	**15**	**20**	▲ **1LE1521-1DB4.-....**	**3760,–**	▲ **1LE1621-1DB4.-....**	**4290,–**
180 M	**18,5**	**25**	▲ **1LE1521-1EB2.-....**	**4260,–**	▲ **1LE1621-1EB2.-....**	**4660,–**
180 L	**22**	**30**	▲ **1LE1521-1EB4.-....**	**4910,–**	▲ **1LE1621-1EB4.-....**	**5370,–**
200 L	**30**	**40**	▲ **1LE1521-2AB5.-....**	**6390,–**	▲ **1LE1621-2AB5.-....**	**6990,–**
225 S	**37**	**50**	▲ **1LE1521-2BB0.-....**	**7780,–**	▲ **1LE1621-2BB0.-....**	**8510,–**
225 M	**45**	**60**	▲ **1LE1521-2BB2.-....**	**9070,–**	▲ **1LE1621-2BB2.-....**	**9930,–**
250 M	**55**	**75**	▲ **1LE1521-2CB2.-....**	**11000,–**	▲ **1LE1621-2CB2.-....**	**12000,–**
280 S	**75**	**100**	▲ **1LE1521-2DB0.-....**	**14700,–**	▲ **1LE1621-2DB0.-....**	**15200,–**
280 M	**90**	**125**	▲ **1LE1521-2DB2.-....**	**17200,–**	▲ **1LE1621-2DB2.-....**	**17600,–**
315 S	**110**	**150**	▲ **1LE1521-3AB0.-....**	**21400,–**	▲ **1LE1621-3AB0.-....**	**22000,–**
315 M	**132**	**175**	▲ **1LE1521-3AB2.-....**	**25200,–**	▲ **1LE1621-3AB2.-....**	**26000,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1521-3AB4.-....**	**30300,–**	▲ **1LE1621-3AB4.-....**	**31200,–**
315 L	**200**	**250**	▲ **1LE1521-3AB5.-....**	**37500,–**	▲ **1LE1621-3AB5.-....**	**38600,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Per ≤ 200 hp sono consentite solo forme costruttive flangiate

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.4 – Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621** [1] **Basic/Performance Line** (seguito)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale	1,5 ... 200 kW a 50 Hz 2 ... 250 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 1195 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz						
100 L	**1,5**	**2**	▲ **1LE1521-1AC4.-....**	**1020,–**	▲ **1LE1621-1AC4.-....**	**1120,–**
112 M	**2,2**	**3**	▲ **1LE1521-1BC2.-....**	**1290,–**	▲ **1LE1621-1BC2.-....**	**1400,–**
132 S	**3**	**4**	▲ **1LE1521-1CC0.-....**	**1620,–**	▲ **1LE1621-1CC0.-....**	**1770,–**
132 M	**4**	**5**	▲ **1LE1521-1CC2.-....**	**1820,–**	▲ **1LE1621-1CC2.-....**	**2000,–**
132 M	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1521-1CC3.-....**	**2430,–**	▲ **1LE1621-1CC3.-....**	**2660,–**
160 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1521-1DC2.-....**	**3080,–**	▲ **1LE1621-1DC2.-....**	**3500,–**
160 L	**11**	**15**	▲ **1LE1521-1DC4.-....**	**4170,–**	▲ **1LE1621-1DC4.-....**	**4770,–**
180 L	**15**	**20**	▲ **1LE1521-1EC4.-....**	**5220,–**	▲ **1LE1621-1EC4.-....**	**5710,–**
200 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1521-2AC4.-....**	**6430,–**	▲ **1LE1621-2AC4.-....**	**7030,–**
200 L	**22**	**30**	▲ **1LE1521-2AC5.-....**	**7380,–**	▲ **1LE1621-2AC5.-....**	**8080,–**
225 M	**30**	**40**	▲ **1LE1521-2BC2.-....**	**9870,–**	▲ **1LE1621-2BC2.-....**	**10800,–**
250 M	**37**	**50**	▲ **1LE1521-2CC2.-....**	**12000,–**	▲ **1LE1621-2CC2.-....**	**13100,–**
280 S	**45**	**60**	▲ **1LE1521-2DC0.-....**	**14600,–**	▲ **1LE1621-2DC0.-....**	**15100,–**
280 M	**55**	**75**	▲ **1LE1521-2DC2.-....**	**17200,–**	▲ **1LE1621-2DC2.-....**	**17600,–**
315 S	**75**	**100**	▲ **1LE1521-3AC0.-....**	**23300,–**	▲ **1LE1621-3AC0.-....**	**23900,–**
315 M	**90**	**125**	▲ **1LE1521-3AC2.-....**	**26100,–**	▲ **1LE1621-3AC2.-....**	**26900,–**
315 L	**110**	**150**	▲ **1LE1521-3AC4.-....**	**31300,–**	▲ **1LE1621-3AC4.-....**	**32200,–**
315 L	**132**	**175**	▲ **1LE1521-3AC5.-....**	**37100,–**	▲ **1LE1621-3AC5.-....**	**38100,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1521-3AC6.-....**	**44700,–**	▲ **1LE1621-3AC6.-....**	**46000,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Per ≤ 200 hp sono consentite solo forme costruttive flangiate

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.5 – Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LE1023** [1]
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90 a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 160 L
Potenza nominale	2,2 ... 18,5 kW a 50 Hz 3 ... 25 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 89 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	$P_{N,\ 60\ Hz}$	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz				
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1023-1AA4.-....**	**1200,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1023-1BA2.-....**	**1420,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1023-1CA0.-....**	**1790,–**
132 S	**7,5**	**10**	▲ **1LE1023-1CA1.-....**	**2270,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1023-1DA2.-....**	**3140,–**
160 M	**15**	**20**	▲ **1LE1023-1DA3.-....**	**4100,–**
160 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1023-1DA4.-....**	**4890,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz				
100 L	**2,2**	**3**	▲ **1LE1023-1AB4.-....**	**1090,–**
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1023-1AB5.-....**	**1260,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1023-1BB2.-....**	**1540,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1023-1CB0.-....**	**1930,–**
132 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1023-1CB2.-....**	**2450,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1023-1DB2.-....**	**3210,–**
160 L	**15**	**20**	▲ **1LE1023-1DB4.-....**	**4170,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz				
132 S	**3**	**4**	▲ **1LE1023-1CC0.-....**	**1720,–**
132 M	**4**	**5**	▲ **1LE1023-1CC2.-....**	**2120,–**
132 M	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1023-1CC3.-....**	**2660,–**
160 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1023-1DC2.-....**	**3370,–**
160 L	**11**	**15**	▲ **1LE1023-1DC4.-....**	**4660,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1023 NEMA Premium Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC.
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Sono consentite tutte le forme costruttive

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.5 – Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623** [1] **Basic/Performance Line** (continua alla pagina seguente)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale	2,2 ... 200 kW a 50 Hz 3 ... 250 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 1195 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz						
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1523-1AA4.-....**	**1300,–**	▲ **1LE1623-1AA4.-....**	**1410,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1523-1BA2.-....**	**1540,–**	▲ **1LE1623-1BA2.-....**	**1660,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1523-1CA0.-....**	**1940,–**	▲ **1LE1623-1CA0.-....**	**2100,–**
132 S	**7,5**	**10**	▲ **1LE1523-1CA1.-....**	**2460,–**	▲ **1LE1623-1CA1.-....**	**2650,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1523-1DA2.-....**	**3410,–**	▲ **1LE1623-1DA2.-....**	**3810,–**
160 M	**15**	**20**	▲ **1LE1523-1DA3.-....**	**4450,–**	▲ **1LE1623-1DA3.-....**	**4970,–**
160 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1523-1DA4.-....**	**5310,–**	▲ **1LE1623-1DA4.-....**	**5930,–**
180 M	**22**	**30**	▲ **1LE1523-1EA2.-....**	**5930,–**	▲ **1LE1623-1EA2.-....**	**6400,–**
200 L	**30**	**40**	▲ **1LE1523-2AA4.-....**	**7690,–**	▲ **1LE1623-2AA4.-....**	**8300,–**
200 L	**37**	**50**	▲ **1LE1523-2AA5.-....**	**9650,–**	▲ **1LE1623-2AA5.-....**	**10400,–**
225 M	**45**	**60**	▲ **1LE1523-2BA2.-....**	**11000,–**	▲ **1LE1623-2BA2.-....**	**11900,–**
250 M	**55**	**75**	▲ **1LE1523-2CA2.-....**	**13100,–**	▲ **1LE1623-2CA2.-....**	**14200,–**
280 S	**75**	**100**	▲ **1LE1523-2DA0.-....**	**17900,–**	▲ **1LE1623-2DA0.-....**	**18300,–**
280 M	**90**	**125**	▲ **1LE1523-2DA2.-....**	**21200,–**	▲ **1LE1623-2DA2.-....**	**22100,–**
315 S	**110**	**150**	▲ **1LE1523-3AA0.-....**	**25400,–**	▲ **1LE1623-3AA0.-....**	**26500,–**
315 M	**132**	**175**	▲ **1LE1523-3AA2.-....**	**30500,–**	▲ **1LE1623-3AA2.-....**	**31700,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1523-3AA4.-....**	**37900,–**	▲ **1LE1623-3AA4.-....**	**39500,–**
315 L	**200**	**250**	▲ **1LE1523-3AA5.-....**	**44300,–**	▲ **1LE1623-3AA5.-....**	**46200,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz						
100 L	**2,2**	**3**	▲ **1LE1523-1AB4.-....**	**1180,–**	▲ **1LE1623-1AB4.-....**	**1280,–**
100 L	**3**	**4**	▲ **1LE1523-1AB5.-....**	**1370,–**	▲ **1LE1623-1AB5.-....**	**1470,–**
112 M	**4**	**5**	▲ **1LE1523-1BB2.-....**	**1680,–**	▲ **1LE1623-1BB2.-....**	**1810,–**
132 S	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1523-1CB0.-....**	**2090,–**	▲ **1LE1623-1CB0.-....**	**2260,–**
132 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1523-1CB2.-....**	**2650,–**	▲ **1LE1623-1CB2.-....**	**2860,–**
160 M	**11**	**15**	▲ **1LE1523-1DB2.-....**	**3480,–**	▲ **1LE1623-1DB2.-....**	**3900,–**
160 L	**15**	**20**	▲ **1LE1523-1DB4.-....**	**4520,–**	▲ **1LE1623-1DB4.-....**	**5060,–**
180 M	**18,5**	**25**	▲ **1LE1523-1EB2.-....**	**5030,–**	▲ **1LE1623-1EB2.-....**	**5430,–**
180 L	**22**	**30**	▲ **1LE1523-1EB4.-....**	**5850,–**	▲ **1LE1623-1EB4.-....**	**6310,–**
200 L	**30**	**40**	▲ **1LE1523-2AB5.-....**	**7580,–**	▲ **1LE1623-2AB5.-....**	**8180,–**
225 S	**37**	**50**	▲ **1LE1523-2BB0.-....**	**8810,–**	▲ **1LE1623-2BB0.-....**	**9540,–**
225 M	**45**	**60**	▲ **1LE1523-2BB2.-....**	**10400,–**	▲ **1LE1623-2BB2.-....**	**11200,–**
250 M	**55**	**75**	▲ **1LE1523-2CB2.-....**	**12600,–**	▲ **1LE1623-2CB2.-....**	**13600,–**
280 S	**75**	**100**	▲ **1LE1523-2DB0.-....**	**17000,–**	▲ **1LE1623-2DB0.-....**	**17400,–**
280 M	**90**	**125**	▲ **1LE1523-2DB2.-....**	**19900,–**	▲ **1LE1623-2DB2.-....**	**20400,–**
315 S	**110**	**150**	▲ **1LE1523-3AB0.-....**	**24800,–**	▲ **1LE1623-3AB0.-....**	**25400,–**
315 M	**132**	**175**	▲ **1LE1523-3AB2.-....**	**29400,–**	▲ **1LE1623-3AB2.-....**	**30100,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1523-3AB4.-....**	**35500,–**	▲ **1LE1623-3AB4.-....**	**36400,–**
315 L	**200**	**250**	▲ **1LE1523-3AB5.-....**	**41400,–**	▲ **1LE1623-3AB5.-....**	**42500,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC.
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Sono consentite tutte le forme costruttive

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**1.5 – Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623** [1] **Basic/Performance Line** (seguito)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale	2,2 ... 200 kW a 50 Hz 3 ... 250 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	8,1 ... 1195 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz	N. di ordinazione **Basic Line**	**Prezzo base**	N. di ordinazione **Performance Line**	**Prezzo base**
GR	kW	hp	▲ Nuovo inserimento	EURO	▲ Nuovo inserimento	EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz						
132 S	**3**	**4**	▲ **1LE1523-1CC0.-....**	**1860,–**	▲ **1LE1623-1CC0.-....**	**2020,–**
132 M	**4**	**5**	▲ **1LE1523-1CC2.-....**	**2300,–**	▲ **1LE1623-1CC2.-....**	**2480,–**
132 M	**5,5**	**7,5**	▲ **1LE1523-1CC3.-....**	**2890,–**	▲ **1LE1623-1CC3.-....**	**3120,–**
160 M	**7,5**	**10**	▲ **1LE1523-1DC2.-....**	**3660,–**	▲ **1LE1623-1DC2.-....**	**4100,–**
160 L	**11**	**15**	▲ **1LE1523-1DC4.-....**	**5060,–**	▲ **1LE1623-1DC4.-....**	**5650,–**
180 L	**15**	**20**	▲ **1LE1523-1EC4.-....**	**6230,–**	▲ **1LE1623-1EC4.-....**	**6730,–**
200 L	**18,5**	**25**	▲ **1LE1523-2AC4.-....**	**7630,–**	▲ **1LE1623-2AC4.-....**	**8240,–**
200 L	**22**	**30**	▲ **1LE1523-2AC5.-....**	**8840,–**	▲ **1LE1623-2AC5.-....**	**9540,–**
225 M	**30**	**40**	▲ **1LE1523-2BC2.-....**	**11300,–**	▲ **1LE1623-2BC2.-....**	**12300,–**
250 M	**37**	**50**	▲ **1LE1523-2CC2.-....**	**13800,–**	▲ **1LE1623-2CC2.-....**	**14900,–**
280 S	**45**	**60**	▲ **1LE1523-2DC0.-....**	**16800,–**	▲ **1LE1623-2DC0.-....**	**17200,–**
280 M	**55**	**75**	▲ **1LE1523-2DC2.-....**	**19900,–**	▲ **1LE1623-2DC2.-....**	**20400,–**
315 S	**75**	**100**	▲ **1LE1523-3AC0.-....**	**27000,–**	▲ **1LE1623-3AC0.-....**	**27700,–**
315 M	**90**	**125**	▲ **1LE1523-3AC2.-....**	**30500,–**	▲ **1LE1623-3AC2.-....**	**31200,–**
315 L	**110**	**150**	▲ **1LE1523-3AC4.-....**	**36700,–**	▲ **1LE1623-3AC4.-....**	**37600,–**
315 L	**132**	**175**	▲ **1LE1523-3AC5.-....**	**43700,–**	▲ **1LE1623-3AC5.-....**	**44800,–**
315 L	**160**	**200**	▲ **1LE1523-3AC6.-....**	**49600,–**	▲ **1LE1623-3AC6.-....**	**50900,–**

[1] Avvertenze sui motori 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC.
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Sono consentite tutte le forme costruttive

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	1.6 – Motori a poli commutabili	
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LE1011 per coppia di carico costante**	**Serie in alluminio 1LE1011/1LE1012 per coppia di carico quadratica** (ad es. per il comando di ventilatori)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	4/2, 8/4	4/2, 6/4, 8/4
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 160 L	100 L ... 160 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,55 ... 16 kW	0,5 ... 16 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	7,3 ... 86 Nm	4,4 ... 91 Nm
Rendimento	–	–
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3 e scatola morsettiera in alto
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 1.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	N. di ordinazione	Prezzo base	P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW	kW		EURO	kW	kW		EURO
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
	1500 giri/min	3000 giri/min			1500 giri/min	3000 giri/min		
100 L	**1,9**	**2,4**	**1LE1011-1AJ4.-....**	**915,–**	**0,65**	**2,4**	**1LE1011-1AP4.-....**	**915,–**
100 L	**2,5**	**3,1**	**1LE1011-1AJ5.-....**	**1090,–**	**0,8**	**3,1**	**1LE1011-1AP5.-....**	**1090,–**
112 M	**3,7**	**4,4**	**1LE1011-1BJ2.-....**	**1360,–**	**1,1**	**4,4**	**1LE1011-1BP2.-....**	**1360,–**
132 S	**4,7**	**5,9**	**1LE1011-1CJ0.-....**	**1740,–**	**1,45**	**5,9**	**1LE1011-1CP0.-....**	**1740,–**
132 M	**6,5**	**8**	**1LE1011-1CJ2.-....**	**2280,–**	**2**	**8**	**1LE1011-1CP2.-....**	**2280,–**
160 M	**9,3**	**11,5**	**1LE1011-1DJ2.-....**	**3020,–**	**2,9**	**11,5**	**1LE1011-1DP2.-....**	**3020,–**
160 L	**13**	**16**	**1LE1011-1DJ6.-....**	**4370,–**	**4,3**	**16**	**1LE1011-1DP6.-....**	**4370,–**
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti								
					1000 giri/min	1500 giri/min		
100 L					**0,6**	**1,7**	**1LE1012-1AQ4.-....**	**978,–**
100 L					**0,8**	**2,1**	**1LE1012-1AQ5.-....**	**1090,–**
112 M					**0,9**	**3**	**1LE1012-1BQ2.-....**	**1270,–**
132 S					**1,2**	**3,9**	**1LE1012-1CQ0.-....**	**1570,–**
132 M					**1,7**	**5,4**	**1LE1012-1CQ2.-....**	**1930,–**
160 M					**2,5**	**7,2**	**1LE1012-1DQ2.-....**	**2820,–**
160 L					**3,7**	**12**	**1LE1012-1DQ4.-....**	**4100,–**
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander								
	750 giri/min	1500 giri/min			750 giri/min	1500 giri/min		
100 L	**0,55**	**1,1**	**1LE1011-1AL4.-....**	**769,–**	**0,5**	**2**	**1LE1011-1AR4.-....**	**769,–**
100 L	**0,9**	**1,5**	**1LE1011-1AL5.-....**	**888,–**	**0,65**	**2,5**	**1LE1011-1AR5.-....**	**888,–**
112 M	**1,1**	**1,9**	**1LE1011-1BL2.-....**	**1030,–**	**0,9**	**3,6**	**1LE1011-1BR2.-....**	**1030,–**
132 S	**1,6**	**3,2**	**1LE1011-1CL0.-....**	**1440,–**	**1,1**	**4,7**	**1LE1011-1CR0.-....**	**1440,–**
132 M	**2,2**	**4,4**	**1LE1011-1CL2.-....**	**1860,–**	**1,4**	**6,4**	**1LE1011-1CR2.-....**	**1860,–**
160 M	**3,5**	**7**	**1LE1011-1DL2.-....**	**2560,–**	**2,2**	**9,5**	**1LE1011-1DR2.-....**	**2560,–**
160 L	**5,6**	**11**	**1LE1011-1DL4.-....**	**3800,–**	**3,3**	**14**	**1LE1011-1DR4.-....**	**3800,–**

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1001

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LE1001 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**80 M**	2805	2,6	IE2	77,4	79,5	78,8	0,84	1,67	1,9	4,9	2,3	60	71	▲ **1LE1001-0DA2■-■■■■**	9,0	0,00080	16
1,1	**1,27**	**80 M**	2835	3,7	IE2	79,6	81,3	80,8	0,83	2,40	2,7	6,0	3,1	60	71	▲ **1LE1001-0DA3■-■■■■**	11	0,0011	16
1,5	**1,75**	**90 S**	2885	5,0	IE2	81,3	82,3	80,8	0,84	3,15	2,7	6,9	3,6	65	77	▲ **1LE1001-0EA0■-■■■■**	13	0,0017	16
2,2	**2,55**	**90 L**	2890	7,3	IE2	83,2	83,9	82,3	0,85	4,5	2,5	7,1	3,7	65	77	▲ **1LE1001-0EA4■-■■■■**	15	0,0021	16
3	**3,45**	**100 L**	2905	9,9	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	**1LE1001-1AA4■-■■■■**	21	0,0044	16
4	**4,55**	**112 M**	2950	13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	**1LE1001-1BA2■-■■■■**	27	0,0092	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2950	18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	**1LE1001-1CA0■-■■■■**	39	0,020	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2950	24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	**1LE1001-1CA1■-■■■■**	43	0,024	16
11	**12,6**	**160 M**	2955	36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	**1LE1001-1DA2■-■■■■**	67	0,045	16
15	**17,3**	**160 M**	2955	48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	**1LE1001-1DA3■-■■■■**	75	0,053	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2955	60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	**1LE1001-1DA4■-■■■■**	84	0,061	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,55	**0,63**	**80 M**	1440	3,7	–	78,1	78,9	76,1	0,74	1,37	2,2	5,3	3,1	53	64	▲ **1LE1001-0DB2■-■■■■**	10	0,0017	16
0,75	**0,86**	**80 M**	1440	5,0	IE2	79,6	80,2	78,0	0,76	1,79	2,2	5,6	3,1	53	64	▲ **1LE1001-0DB3■-■■■■**	11	0,0021	16
1,1	**1,27**	**90 S**	1425	7,4	IE2	81,4	81,7	79,9	0,78	2,5	2,3	5,6	2,9	56	68	▲ **1LE1001-0EB0■-■■■■**	13	0,0028	16
1,5	**1,75**	**90 L**	1435	10	IE2	82,8	83,5	82,0	0,79	3,3	2,6	6,4	3,4	56	68	▲ **1LE1001-0EB4■-■■■■**	16	0,0036	16
2,2	**2,55**	**100 L**	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	**1LE1001-1AB4■-■■■■**	21	0,0086	16
3	**3,45**	**100 L**	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	**1LE1001-1AB5■-■■■■**	25	0,011	16
4	**4,55**	**112 M**	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	**1LE1001-1BB2■-■■■■**	29	0,014	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,80	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	**1LE1001-1CB0■-■■■■**	42	0,027	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1465	49	IE2	88,7	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	**1LE1001-1CB2■-■■■■**	49	0,034	16
11	**12,6**	**160 M**	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	**1LE1001-1DB2■-■■■■**	71	0,065	16
15	**17,3**	**160 L**	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	**1LE1001-1DB4■-■■■■**	83	0,083	16

Tensioni				**Prot. motore**	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Grandezze costruttive 80 M ... 90 L: Impiego della morsettiera ruotabile liberamente di 360° per motori a 2 e 4 poli 2)												
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	Termistore	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	**2**	**2**	**B**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	con 1 sensore di temperatura	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	**3**	**4**	**B**	–
50 Hz	400 VY	60 Hz 1)	460 VY	Senza	2, 4	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	**0**	**2**	**A**	–
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsettiera ruotabile 4 x 90°												
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY			Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ			Scelta libera	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni 1)				Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47					**9**	**0**		. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 3)	2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**Normale**	**A**	–
Con flangia	IM B5 3)	2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	**F**	–
Con flangia normalizzata	IM B14 3)	2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	**K**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50					■	. . .

Protezione motore	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsettiera ruotabile 4 x 90°						
Senza	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**B**	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56				■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**Normale**	**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore			Sigle abbreviate
A ventilaz. assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)	2, 4	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**1LE1001-. . . . ■-■■■■-Z**		**F90 +. . .+. . .+. . .**
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60			**1LE1001-. . . . ■-■■■■-Z**		**. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il funzionamento delle altezze d'asse 80 e 90 con convertitore si consiglia un'ordinazione con termistore e relativo collegamento al convertitore.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LE1001 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,37	**0,43**	**80 M**	925	3,85	–	71,4	71,5	66,5	0,69	1,08	2,1	4,0	2,4	42	53	▲ **1LE1001-0DC2■-■■■■**	9	0,0017	16
0,55	**0,63**	**80 M**	935	5,6	–	74,0	74,0	70,5	0,66	1,63	2,5	4,4	2,9	42	53	▲ **1LE1001-0DC3■-■■■■**	12	0,0025	16
0,75	**0,86**	**90 S**	925	7,7	IE2	75,9	76,0	73,0	0,70	2,05	2,0	4,1	2,5	43	55	▲ **1LE1001-0EC0■-■■■■**	13	0,0030	16
1,1	**1,27**	**90 L**	935	11,2	IE2	78,1	78,5	75,0	0,70	2,90	2,2	4,4	2,6	43	55	▲ **1LE1001-0EC4■-■■■■**	16	0,0040	16
1,5	**1,75**	**100 L**	970	15	IE2	79,8	80,2	79,0	0,73	3,7	2,0	6,2	2,9	59	71	**1LE1001-1AC4■-■■■■**	25	0,011	16
2,2	**2,55**	**112 M**	965	22	IE2	81,8	82,5	81,3	0,75	5,2	2,1	6,0	3,1	57	69	**1LE1001-1BC2■-■■■■**	29	0,014	16
3	**3,45**	**132 S**	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	**1LE1001-1CC0■-■■■■**	38	0,024	13
4	**4,55**	**132 M**	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	**1LE1001-1CC2■-■■■■**	43	0,029	13
5,5	**6,3**	**132 M**	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12	1,9	6,1	2,8	63	75	**1LE1001-1CC3■-■■■■**	52	0,037	16
7,5	**8,6**	**160 M**	975	73	IE2	87,2	87,7	86,9	0,77	16,1	1,8	6,3	2,8	67	79	**1LE1001-1DC2■-■■■■**	77	0,075	16
11	**12,6**	**160 L**	975	108	IE2	88,7	89,5	89,4	0,80	22,5	1,7	6,2	2,7	67	79	**1LE1001-1DC4■-■■■■**	93	0,098	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**100 L**	725	9,9	–	68,3	65,8	59,3	0,58	2,75	1,6	4,0	2,8	60	72	**1LE1001-1AD4■-■■■■**	21	0,0086	13
1,1	**1,27**	**100 L**	725	14	–	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	**1LE1001-1AD5■-■■■■**	25	0,011	13
1,5	**1,75**	**112 M**	720	20	–	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	**1LE1001-1BD2■-■■■■**	29	0,014	13
2,2	**2,55**	**132 S**	725	29	–	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	**1LE1001-1CD0■-■■■■**	41	0,027	10
3	**3,45**	**132 M**	730	39	–	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	**1LE1001-1CD2■-■■■■**	49	0,035	10
4	**4,55**	**160 M**	730	52	–	86,2	86,9	86,0	0,69	9,7	1,8	4,3	2,0	63	75	**1LE1001-1DD2■-■■■■**	69	0,065	13
5,5	**6,3**	**160 M**	730	72	–	86,7	87,5	86,5	0,69	13,3	2,1	4,4	2,1	63	75	**1LE1001-1DD3■-■■■■**	82	0,083	13
7,5	**8,6**	**160 L**	730	98	–	86,9	88,2	88,1	0,72	17,3	1,9	4,5	2,1	63	75	**1LE1001-1DD4■-■■■■**	94	0,098	13

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Grandezze costruttive 80 M ... 90 L: Impiego della morsettiera ruotabile liberamente di 360° per motori a 6 poli 2)											
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	Kaltleiter mit 1 Temperaturfühler	6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	2	2	B –
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ		6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	3	4	B –
50 Hz	400 VY	60 Hz 1)	460 VY	Ohne	6	80 M ... 90 L	1LE1001-0D ... -0E	**Normale**	0	2	A –
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsettiera ruotabile 4 x 90°											
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY		6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	2	2	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ		6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	3	4	–
50 Hz	500 VY				6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7	–
50 Hz	500 VΔ				6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0	–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47						9	0	. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 3)	6, 8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5 3)	6, 8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	F	–
Con flangia normalizzata	IM B14 3)	6, 8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50					■	. . .

Protezione motore		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Grandezze costruttive 100 L ... 160 L: Impiego della morsettiera ruotabile 4 x 90°							
Senza		6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura		6, 8	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56					■	. . .

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		6, 8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58						

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore			Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)		6, 8	80 M ... 160 L	1LE1001-0D ... -1D	**1LE1001-. . . . ■-■■■■**	-Z	**F90 +. . .+. . .+. . .**
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60				**1LE1001-. . . . ■-■■■■**	-Z	**. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il funzionamento delle altezze d'asse 80 e 90 con convertitore si consiglia un'ordinazione con termistore e relativo collegamento al convertitore.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LE1001 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	**4,55**	**100 L**	2905	13	IE2	85,8	87,2	87,0	0,86	7,8	2,5	7,6	3,5	67	79	**1LE1001-1AA6■-■■■■**	26	0,0054	16
5,5	**6,3**	**112 M**	2950	18	IE2	87,0	87,5	87,2	0,89	10,3	2,2	7,7	3,3	69	81	**1LE1001-1BA6■-■■■■**	34	0,012	16
11	**12,6**	**132 M**	2950	36	IE2	89,4	90,2	90,3	0,89	20	2,3	7,9	3,2	68	80	**1LE1001-1CA6■-■■■■**	57	0,031	16
22	**25,3**	**160 L**	2955	71	IE2	91,3	91,7	91,3	0,89	39	3,1	8,4	3,7	70	82	**1LE1001-1DA6■-■■■■**	94	0,068	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	**4,55**	**100 L**	1460	26	IE2	86,6	87,4	86,7	0,80	8,3	2,2	7,5	3,5	60	72	**1LE1001-1AB6■-■■■■**	30	0,014	16
5,5	**6,3**	**112 M**	1460	36	IE2	87,7	88,1	87,4	0,81	11,2	2,5	7,1	3,2	58	70	**1LE1001-1BB6■-■■■■**	34	0,017	16
11	**12,6**	**132 M**	1465	72	IE2	89,8	90,6	90,4	0,84	21	2,6	7,7	3,1	64	76	**1LE1001-1CB6■-■■■■**	64	0,046	16
18,5	**21,3**	**160 L**	1475	120	IE2	91,2	91,7	91,6	0,85	34,5	2,5	7,7	3,3	65	77	**1LE1001-1DB6■-■■■■**	100	0,099	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	**2,55**	**100 L**	965	22	IE2	81,8	82,5	81,5	0,76	5,1	1,9	5,7	2,9	59	71	**1LE1001-1AC6■-■■■■**	30	0,014	16
3	**3,45**	**112 M**	960	30	IE2	83,3	84,1	83,6	0,79	6,6	2,1	6,0	3,1	57	69	**1LE1001-1BC6■-■■■■**	34	0,017	16
7,5	**8,6**	**132 M**	970	74	IE2	87,2	87,8	87,3	0,77	16,1	2,1	6,5	3,0	63	75	**1LE1001-1CC6■-■■■■**	64	0,046	16
15	**17,3**	**160 L**	975	147	IE2	89,7	90,6	90,5	0,81	30	1,9	6,5	2,9	67	79	**1LE1001-1DC6■-■■■■**	115	0,12	16

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**			–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**			–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**			–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**			–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47					**9**	**0**			. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**			**A**		–
Con flangia		IM B5 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**		–
Con flangia normalizzata		IM B14 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**		–
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							■		. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Senza				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**				**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				**B**	–
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56								■	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1001-1A ... -1D	**Normale**					**4** –
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58									
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore						Sigle abbreviate
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60				**1LE1001- . . . . ■-■■■■-Z**					. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1PC1001 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,4	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AA4 ■-■■■■**	21	0,0044	13
1,6	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1BA2 ■-■■■■**	27	0,0092	16
3,1	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CA0 ■-■■■■**	39	0,020	13
4,3	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CA1 ■-■■■■**	43	0,024	13
6,3	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DA2 ■-■■■■**	67	0,045	10
6,5	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DA3 ■-■■■■**	75	0,053	13
9	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DA4 ■-■■■■**	84	0,061	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,1	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AB4 ■-■■■■**	21	0,0086	13
1,5	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AB5 ■-■■■■**	25	0,011	13
2	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1BB2 ■-■■■■**	29	0,014	13
2,6	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CB0 ■-■■■■**	42	0,027	13
4	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CB2 ■-■■■■**	49	0,034	13
6	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DB2 ■-■■■■**	71	0,065	10
6,2	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DB4 ■-■■■■**	83	0,083	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,85	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AC4 ■-■■■■**	25	0,011	10
1,2	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1BC2 ■-■■■■**	29	0,014	10
1,5	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CC0 ■-■■■■**	38	0,024	7
2,5	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CC2 ■-■■■■**	43	0,029	7
2,7	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CC3 ■-■■■■**	52	0,037	13
5	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DC2 ■-■■■■**	77	0,075	10
6,5	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DC4 ■-■■■■**	93	0,098	10
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,37	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AD4 ■-■■■■**	21	0,0086	10
0,55	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1AD5 ■-■■■■**	25	0,011	10
0,75	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1BD2 ■-■■■■**	29	0,014	7
1,1	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CD0 ■-■■■■**	41	0,027	7
1,5	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1CD2 ■-■■■■**	49	0,035	7
2,4	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DD2 ■-■■■■**	69	0,065	10
3,3	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DD3 ■-■■■■**	82	0,083	10
4,6	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1001-1DD4 ■-■■■■**	94	0,098	10

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47					**9**	**0**		. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Con flangia		IM B5 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**	–
Con flangia normalizzata		IM B14 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**	–
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							■	. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**B**	–
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56							■	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1001-1A ... -1D	**Normale**			**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58								
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore					Sigle abbreviate
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60				**1LE1001- . . . . ■-■■■■-Z**				. . .+. . .+. . .+. . .

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

1.1

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1501 – *Basic Line* 1LE1601 – *Performance Line* *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
3	**3,45**	**100 L**	2905	9,9	IE2	84,6	85,2	84,7	0,84	6,1	2,3	7,0	3,3	67	79	▲ **1LE1■01-1AA4■-■■■■**	32	0,0044	16
4	**4,55**	**112 M**	2950	13	IE2	85,8	86,7	86,1	0,86	7,8	2,4	7,4	3,3	69	81	▲ **1LE1■01-1BA2■-■■■■**	39	0,0092	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2950	18	IE2	87,0	88,0	87,4	0,87	10,5	1,8	6,6	2,9	68	80	▲ **1LE1■01-1CA0■-■■■■**	57	0,020	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2950	24	IE2	88,1	88,7	88,6	0,87	14,1	2,2	7,5	3,1	68	80	▲ **1LE1■01-1CA1■-■■■■**	61	0,024	16
11	**12,6**	**160 M**	2955	36	IE2	89,4	90,0	89,1	0,87	20,5	2,1	7,4	3,2	70	82	▲ **1LE1■01-1DA2■-■■■■**	96	0,045	16
15	**17,3**	**160 M**	2955	48	IE2	90,3	90,9	90,3	0,88	27	2,4	7,6	3,4	70	82	▲ **1LE1■01-1DA3■-■■■■**	104	0,053	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2955	60	IE2	90,9	91,2	90,4	0,88	33,5	2,9	7,9	3,6	70	82	▲ **1LE1■01-1DA4■-■■■■**	113	0,061	16
22	**24,5**	**180 M**	2940	71	IE2	91,3	91,8	91,4	0,87	40,5	2,7	7,4	3,6	68	81	▲ **1LE1■01-1EA2■-■■■■**	145	0,069	16
30	**33,5**	**200 L**	2955	97	IE2	92,0	92,3	91,7	0,87	54	2,5	6,9	3,3	71	84	▲ **1LE1■01-2AA4■-■■■■**	200	0,13	16
37	**41,5**	**200 L**	2960	119	IE2	92,5	92,8	92,3	0,88	66	2,7	7,4	3,5	71	84	▲ **1LE1■01-2AA5■-■■■■**	225	0,15	16
45	**51**	**225 M**	2965	145	IE2	92,9	93,1	92,5	0,88	79	2,7	7,8	3,7	71	84	▲ **1LE1■01-2BA2■-■■■■**	295	0,23	16
55	**62**	**250 M**	2970	177	IE2	93,2	93,3	92,4	0,89	96	2,3	6,8	3,1	74	88	▲ **1LE1■01-2CA2■-■■■■**	360	0,40	13
75	**84**	**280 S**	2978	240	IE2	93,8	93,6	92,4	0,87	133	2,5	7,2	3,2	74	88	▲ **1LE1■01-2DA0■-■■■■**	490	0,71	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE2	94,1	94,2	93,5	0,88	157	2,5	7,1	3,1	74	88	▲ **1LE1■01-2DA2■-■■■■**	530	0,83	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE2	94,3	94,2	93,3	0,90	187	2,4	7,3	3,0	76	90	▲ **1LE1■01-3AA0■-■■■■**	720	1,3	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE2	94,6	94,7	94,1	0,91	220	2,4	7,2	3,1	76	90	▲ **1LE1■01-3AA2■-■■■■**	880	1,6	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE2	94,8	94,9	94,3	0,92	265	2,3	7,0	3,1	78	93	▲ **1LE1■01-3AA4■-■■■■**	930	1,8	13
200	**224**	**315 L**	2982	640	IE2	95,0	95,2	94,8	0,92	330	2,4	7,1	3,0	78	93	▲ **1LE1■01-3AA5■-■■■■**	1130	2,2	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia						
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	**5**					
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	**6**					

Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY		2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ		2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						**9**	**0**		...

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**A**		–
Con flangia	IM B5 2)	2	100 L ... 315 M	1LE1■01-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	**F**		–
Con flangia normalizzata	IM B14 2)	2	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**K**		–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					**■**		...

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	**Normale**	**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	**B**	–
	Performance Line	2	100 L ... 315 L	1LE1601-1A ... -3A	**Normale**	**B**	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					**■**	...

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		2	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59						

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65				**1LE1■01-....■-■■■■-Z**	...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in ghisa** 1LE1501 – *Basic Line* 1LE1601 – *Performance Line* *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	**2,55**	**100 L**	1455	14	IE2	84,3	85,1	84,3	0,81	4,65	2,1	6,9	3,3	60	72	▲ **1LE1■01-1AB4■-■■■■**	32	0,0086	16
3	**3,45**	**100 L**	1455	20	IE2	85,5	86,7	86,0	0,82	6,2	2,0	6,9	3,1	60	72	▲ **1LE1■01-1AB5■-■■■■**	37	0,011	16
4	**4,55**	**112 M**	1460	26	IE2	86,6	87,3	86,5	0,81	8,2	2,5	7,1	3,2	58	70	▲ **1LE1■01-1BB2■-■■■■**	46	0,014	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1465	36	IE2	87,7	89,0	87,7	0,80	11,3	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ **1LE1■01-1CB0■-■■■■**	61	0,027	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1465	49	IE2	88,7	90,3	88,8	0,83	14,7	2,3	6,9	2,9	64	76	▲ **1LE1■01-1CB2■-■■■■**	75	0,034	16
11	**12,6**	**160 M**	1470	71	IE2	89,8	90,9	90,8	0,85	21	2,1	6,7	2,8	65	77	▲ **1LE1■01-1DB2■-■■■■**	96	0,065	16
15	**17,3**	**160 L**	1475	97	IE2	90,6	91,3	91,0	0,85	28	2,3	7,3	3,0	65	77	▲ **1LE1■01-1DB4■-■■■■**	104	0,083	16
18,5	**21,3**	**180 M**	1465	121	IE2	91,2	92,0	91,9	0,84	35	2,5	7,2	3,4	58	71	▲ **1LE1■01-1EB2■-■■■■**	160	0,12	16
22	**25,3**	**180 L**	1465	143	IE2	91,6	92,2	91,9	0,84	41,5	2,6	7,3	3,5	58	71	▲ **1LE1■01-1EB4■-■■■■**	170	0,13	16
30	**34,5**	**200 L**	1470	195	IE2	92,3	92,8	92,6	0,84	56	2,5	6,7	3,3	62	75	▲ **1LE1■01-2AB5■-■■■■**	230	0,20	16
37	**42,5**	**225 S**	1470	240	IE2	92,7	93,5	93,5	0,88	65	2,3	6,6	2,9	62	75	▲ **1LE1■01-2BB0■-■■■■**	280	0,42	16
45	**52**	**225 M**	1475	291	IE2	93,1	93,8	93,7	0,87	80	2,5	6,9	3,1	63	76	▲ **1LE1■01-2BB2■-■■■■**	305	0,46	16
55	**63**	**250 M**	1480	355	IE2	93,5	93,9	93,5	0,85	100	2,7	6,8	3,0	62	75	▲ **1LE1■01-2CB2■-■■■■**	385	0,75	16
75	**86**	**280 S**	1485	482	IE2	94,0	94,2	93,8	0,87	132	2,5	6,8	3,0	69	83	▲ **1LE1■01-2DB0■-■■■■**	550	1,3	16
90	**104**	**280 M**	1486	578	IE2	94,2	94,3	93,6	0,87	159	2,6	7,3	3,1	68	82	▲ **1LE1■01-2DB2■-■■■■**	570	1,4	16
110	**127**	**315 S**	1490	705	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195	2,7	7,4	3,0	69	83	▲ **1LE1■01-3AB0■-■■■■**	740	2,0	16
132	**152**	**315 M**	1490	847	IE2	94,7	94,9	94,6	0,87	230	2,7	7,1	2,9	68	83	▲ **1LE1■01-3AB2■-■■■■**	870	2,3	16
160	**184**	**315 L**	1490	1025	IE2	94,9	95,0	94,5	0,87	280	2,8	7,2	3,1	72	86	▲ **1LE1■01-3AB4■-■■■■**	940	2,8	16
200	**230**	**315 L**	1490	1282	IE2	95,1	95,3	94,7	0,87	350	3,1	7,5	3,2	72	87	▲ **1LE1■01-3AB5■-■■■■**	1140	3,5	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6				

Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY		4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7		–
50 Hz	500 VΔ		4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbrev. e descrizioni vedere da pagina 1/49					9	0		...

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**		A	–
Con flangia	IM B5 2)	4	100 L ... 315 M	1LE1■01-1A ... -3A	Con sovrapprezzo		F	–
Con flangia normalizz.	IM B14 2)	4	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo		K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53						■	...

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	**Normale**		A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	Con sovrapprezzo		B	–
	Performance Line	4	100 L ... 315 L	1LE1601-1A ... -3A	**Normale**		B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57						■	...

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		4	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**		4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59							

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65				**1LE1■01-....■-■■■■-Z**			...+...+...+...

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

1.1

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1501 – *Basic Line* 1LE1601 – *Performance Line* *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,5	**1,75**	**100 L**	970	15	IE2	79,8	80,2	79,0	0,73	3,7	2,0	6,2	2,9	59	71	▲ **1LE1 ■ 01-1AC4 ■-■■■■**	36	0,011	16
2,2	**2,55**	**112 M**	965	22	IE2	81,8	82,5	81,3	0,75	5,2	2,1	6,0	3,1	57	69	▲ **1LE1 ■ 01-1BC2 ■-■■■■**	41	0,014	16
3	**3,45**	**132 S**	970	30	IE2	83,3	84,0	82,8	0,74	7,0	1,6	5,6	2,6	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1CC0 ■-■■■■**	56	0,024	13
4	**4,55**	**132 M**	970	39	IE2	84,6	85,8	85,0	0,78	8,7	1,6	5,6	2,5	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1CC2 ■-■■■■**	61	0,029	13
5,5	**6,3**	**132 M**	970	54	IE2	86,0	87,4	87,0	0,77	12	1,9	6,1	2,8	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1CC3 ■-■■■■**	70	0,037	16
7,5	**8,6**	**160 M**	975	73	IE2	87,2	87,7	86,9	0,77	16,1	1,8	6,3	2,8	67	79	▲ **1LE1 ■ 01-1DC2 ■-■■■■**	106	0,075	16
11	**12,6**	**160 L**	975	108	IE2	88,7	89,5	89,4	0,80	22,5	1,7	6,2	2,7	67	79	▲ **1LE1 ■ 01-1DC4 ■-■■■■**	122	0,098	16
15	**18**	**180 L**	975	147	IE2	89,7	90,1	90,2	0,78	31	2,5	6,0	3,1	56	70	▲ **1LE1 ■ 01-1EC4 ■-■■■■**	155	0,17	16
18,5	**22**	**200 L**	978	181	IE2	90,4	91,3	91,2	0,82	36	2,4	5,8	2,6	58	72	▲ **1LE1 ■ 01-2AC4 ■-■■■■**	200	0,25	16
22	**26,5**	**200 L**	978	215	IE2	90,9	91,6	91,2	0,82	42,5	2,5	6,2	2,6	58	72	▲ **1LE1 ■ 01-2AC5 ■-■■■■**	220	0,30	16
30	**36**	**225 M**	980	292	IE2	91,7	92,5	92,3	0,83	57	2,5	6,1	2,8	56	70	▲ **1LE1 ■ 01-2BC2 ■-■■■■**	285	0,58	16
37	**44,5**	**250 M**	982	360	IE2	92,2	93,1	93,1	0,83	70	2,8	6,0	2,5	57	71	▲ **1LE1 ■ 01-2CC2 ■-■■■■**	370	0,86	16
45	**54**	**280 S**	985	436	IE2	92,7	93,4	93,2	0,84	83	2,7	6,3	2,6	61	75	▲ **1LE1 ■ 01-2DC0 ■-■■■■**	460	1,1	16
55	**66**	**280 M**	985	533	IE2	93,1	93,9	94,0	0,86	99	2,5	6,4	2,6	61	75	▲ **1LE1 ■ 01-2DC2 ■-■■■■**	510	1,4	16
75	**90**	**315 S**	988	725	IE2	93,7	94,0	93,6	0,84	138	2,5	6,7	2,8	62	76	▲ **1LE1 ■ 01-3AC0 ■-■■■■**	660	2,1	16
90	**108**	**315 M**	988	870	IE2	94,0	94,3	93,6	0,84	165	2,6	6,9	2,8	64	78	▲ **1LE1 ■ 01-3AC2 ■-■■■■**	730	2,5	16
110	**132**	**315 L**	988	1063	IE2	94,3	94,6	94,5	0,86	196	2,7	7,0	2,8	62	76	▲ **1LE1 ■ 01-3AC4 ■-■■■■**	920	3,6	16
132	**158**	**315 L**	988	1276	IE2	94,6	94,9	94,7	0,86	235	3,0	7,5	2,9	64	78	▲ **1LE1 ■ 01-3AC5 ■-■■■■**	990	4,0	16
160	**192**	**315 L**	988	1546	IE2	94,8	94,7	94,4	0,86	285	3,1	7,7	3,3	65	80	▲ **1LE1 ■ 01-3AC6 ■-■■■■**	1160	4,7	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**100 L**	725	9,9	–	68,3	65,8	59,3	0,58	2,8	1,6	4,0	2,8	60	72	▲ **1LE1 ■ 01-1AD4 ■-■■■■**	32	0,0086	13
1,1	**1,3**	**100 L**	725	14	–	68,3	65,4	58,9	0,58	4,0	1,8	4,1	2,8	60	72	▲ **1LE1 ■ 01-1AD5 ■-■■■■**	36	0,011	13
1,5	**1,75**	**112 M**	720	20	–	75,8	76,0	73,0	0,67	4,25	1,4	4,2	2,4	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1BD2 ■-■■■■**	51	0,014	13
2,2	**2,55**	**132 M**	725	29	–	78,8	79,3	77,2	0,65	6,2	1,4	4,3	2,1	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1CD0 ■-■■■■**	59	0,027	10
3	**3,45**	**132 M**	730	39	–	82,7	83,0	80,9	0,65	8,1	1,4	5,0	2,4	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1CD2 ■-■■■■**	67	0,035	10
4	**4,55**	**160 M**	730	52	–	86,2	86,9	86,0	0,69	9,7	1,8	4,3	2,0	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1DD2 ■-■■■■**	98	0,065	13
5,5	**6,3**	**160 M**	730	72	–	86,7	87,5	86,5	0,69	13,3	2,1	4,4	2,1	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1DD3 ■-■■■■**	111	0,083	13
7,5	**8,6**	**160 L**	730	98	–	86,9	88,2	88,1	0,72	17,3	1,9	4,5	2,1	63	75	▲ **1LE1 ■ 01-1DD4 ■-■■■■**	123	0,098	13

	Lubrificazione successiva		Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)		Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	**5**				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	**6**				
Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**2**	**2**			–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**	**3**	**4**			–
50 Hz	500 VY			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapp.	**2**	**7**			–
50 Hz	500 VΔ			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	Senza sovrapp.	**4**	**0**			–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbrev. e descrizioni vedere da pagina 1/49						**9**	**0**			. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**			**A**		–
Con flangia	IM B5 2)			6, 8	100 L ... 315 M	1LE1■01-1A ... -3A	Con sovrapprezzo			**F**		–
Con flangia normalizz.	IM B14 2)			6, 8	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**		–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53								■		. . .
Protezione motore	Line			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	**Normale**			**A**		–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1501-1A ... -3A	Con sovrapprezzo			**B**		–
	Performance Line			6, 8	100 L ... 315 L	1LE1601-1A ... -3A	**Normale**			**B**		–
Ulteriore protezione motore		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57								■		. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				6, 8	100 L ... 315 L	1LE1■01-1A ... -3A	**Normale**				**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59										
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore						Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65					**1LE1■01-. . . . ■-■■■■-Z**					. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 con potenza maggiorata

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1501 – *Basic Line* 1LE1601 – *Performance Line* *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	4,55	100 L	2905	13	IE2	85,8	87,2	87,0	0,86	7,8	2,5	7,6	3,5	67	79	▲ 1LE1■01-1AA6■-■■■■	45	0,0054	16
5,5	6,3	112 M	2950	18	IE2	87,0	87,5	87,2	0,89	10,3	2,2	7,7	3,3	69	81	▲ 1LE1■01-1BA6■-■■■■	53	0,012	16
11	12,6	132 M	2950	36	IE2	89,4	90,2	90,3	0,89	20	2,3	7,9	3,2	68	80	▲ 1LE1■01-1CA6■-■■■■	80	0,031	16
22	25,3	160 L	2955	71	IE2	91,3	91,7	91,3	0,89	39	3,1	8,4	3,7	70	82	▲ 1LE1■01-1DA6■-■■■■	126	0,068	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	4,55	100 L	1460	26	IE2	86,6	87,4	86,7	0,80	8,3	2,2	7,5	3,5	60	72	▲ 1LE1■01-1AB6■-■■■■	46	0,014	16
5,5	6,3	112 M	1460	36	IE2	87,7	88,1	87,4	0,81	11,2	2,5	7,1	3,2	58	70	▲ 1LE1■01-1BB6■-■■■■	58	0,017	16
11	12,6	132 M	1465	72	IE2	89,8	90,6	90,4	0,84	21	2,6	7,7	3,1	64	76	▲ 1LE1■01-1CB6■-■■■■	80	0,046	16
18,5	21,3	160 L	1475	120	IE2	91,2	91,7	91,6	0,85	34,5	2,5	7,7	3,3	65	77	▲ 1LE1■01-1DB6■-■■■■	116	0,099	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	2,55	100 L	965	22	IE2	81,8	82,5	81,5	0,76	5,1	1,9	5,7	2,9	59	71	▲ 1LE1■01-1AC6■-■■■■	49	0,014	16
3	3,45	112 M	960	30	IE2	83,3	84,1	83,6	0,79	6,6	2,1	6,0	3,1	57	69	▲ 1LE1■01-1BC6■-■■■■	53	0,017	16
7,5	8,6	132 M	970	74	IE2	87,2	87,8	87,3	0,77	16,1	2,1	6,5	3,0	63	75	▲ 1LE1■01-1CC6■-■■■■	87	0,046	16
15	17,3	160 L	975	147	IE2	89,7	90,6	90,5	0,81	30	1,9	6,5	2,9	67	79	▲ 1LE1■01-1DC6■-■■■■	147	0,12	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia				
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5			
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6			

Tensioni			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	2	7		–
50 Hz	500 VΔ		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	4	0		–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0		. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	**Normale**	A		–
Con flangia	IM B5 2)	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	F		–
Con flangia normalizzata	IM B14 2)	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K		–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■		. . .

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1501-1A ... -1D	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1501-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1601-1A ... -1D	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1■01-1A ... -1D	1LE1■01-. . . . ■-■■■■-Z	F90 +. . .+. . .+. . .
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			1LE1■01-. . . . ■-■■■■-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Motori con Premium Efficiency IE3

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line

IE3

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1503 – *Basic Line* 1LE1603 – *Performance Line* *Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
22	**24,5**	**180 M**	2950	71	IE3	92,7	93,0	92,4	0,89	38,5	2,5	7,5	3,5	67	80	▲ **1LE1■03-1EA2■-■■■■**	160	0,080	16
30	**33,5**	**200 L**	2955	97	IE3	93,3	93,7	93,3	0,87	53	2,5	6,6	3,3	67	80	▲ **1LE1■03-2AA4■-■■■■**	225	0,13	16
37	**41,5**	**200 L**	2955	120	IE3	93,7	94,1	93,8	0,88	65	2,5	6,6	3,2	67	80	▲ **1LE1■03-2AA5■-■■■■**	250	0,16	16
45	**51**	**225 M**	2960	145	IE3	94,0	94,5	94,4	0,89	78	2,4	6,9	3,3	67	80	▲ **1LE1■03-2BA2■-■■■■**	315	0,26	16
55	**62**	**250 M**	2975	177	IE3	94,3	94,5	93,9	0,89	95	2,3	6,7	3,1	71	84	▲ **1LE1■03-2CA2■-■■■■**	385	0,46	13
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE3	94,7	94,8	94,1	0,89	128	2,4	6,8	3,0	73	87	▲ **1LE1■03-2DA0■-■■■■**	510	0,77	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE3	95,0	95,1	94,6	0,90	152	2,4	7,2	3,1	73	86	▲ **1LE1■03-2DA2■-■■■■**	590	0,94	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE3	95,2	95,4	94,9	0,91	183	2,4	7,1	3,1	73	87	▲ **1LE1■03-3AA0■-■■■■**	750	1,4	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE3	95,4	95,5	95,2	0,91	220	2,5	7,2	3,1	73	87	▲ **1LE1■03-3AA2■-■■■■**	880	1,6	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE3	95,6	95,7	95,2	0,92	265	2,8	7,8	3,3	76	90	▲ **1LE1■03-3AA4■-■■■■**	980	1,9	13
200	**224**	**315 L**	2982	640	IE3	95,8	95,9	95,5	0,92	330	2,5	7,2	3,0	76	90	▲ **1LE1■03-3AA5■-■■■■**	1150	2,3	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6				

Tensioni			Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY		2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7		–
50 Hz	500 VΔ		2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0		–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbrev. e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0		. . .

Forme costruttive		N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	A		–
Con flangia	IM B5 2)	2	180 M ... 315 M	1LE1■03-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	F		–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■		. . .

Protezione motore	Line	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	2	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	2	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	2	180 M ... 315 L	1LE1603-1E ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	. . .

Posizione della morsettiera	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			**1LE1■03- . . . . ■-■■■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1503 – *Basic Line* 1LE1603 – *Performance Line* *Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	21,3	180 M	1470	120	IE3	92,6	93,2	93,2	0,82	35	2,5	6,9	3,3	57	70	▲ 1LE1■03-1EB2■-■■■■	165	0,13	16
22	25,3	180 L	1470	143	IE3	93,0	93,7	93,7	0,83	41	2,5	6,8	3,3	57	70	▲ 1LE1■03-1EB4■-■■■■	170	0,14	16
30	34,5	200 L	1470	195	IE3	93,6	94,3	94,4	0,84	55	2,6	6,9	3,1	57	70	▲ 1LE1■03-2AB5■-■■■■	240	0,22	16
37	42,5	225 S	1478	239	IE3	93,9	94,5	94,4	0,86	66	2,5	6,4	2,7	57	70	▲ 1LE1■03-2BB0■-■■■■	285	0,42	16
45	52	225 M	1478	291	IE3	94,2	94,9	95,1	0,86	80	2,6	6,4	2,7	57	70	▲ 1LE1■03-2BB2■-■■■■	320	0,47	16
55	63	250 M	1482	354	IE3	94,6	95,1	95,0	0,87	96	2,5	6,8	2,9	57	70	▲ 1LE1■03-2CB2■-■■■■	420	0,85	16
75	86	280 S	1485	482	IE3	95,0	95,3	95,0	0,86	133	2,5	6,9	3,0	65	79	▲ 1LE1■03-2DB0■-■■■■	570	1,4	16
90	104	280 M	1485	579	IE3	95,2	95,5	95,3	0,87	157	2,6	7,2	3,0	65	79	▲ 1LE1■03-2DB2■-■■■■	670	1,7	16
110	127	315 S	1488	706	IE3	95,4	95,8	95,5	0,87	191	2,6	6,8	2,9	65	79	▲ 1LE1■03-3AB0■-■■■■	760	2,2	16
132	152	315 M	1490	846	IE3	95,6	95,9	95,9	0,87	230	2,8	7,3	3,0	65	79	▲ 1LE1■03-3AB2■-■■■■	960	2,9	16
160	184	315 L	1490	1025	IE3	95,8	96,1	96,1	0,87	275	2,9	7,3	3,1	65	79	▲ 1LE1■03-3AB4■-■■■■	990	3,1	16
200	230	315 L	1490	1284	IE3	96,0	96,3	96,1	0,88	340	3,2	7,4	3,0	65	79	▲ 1LE1■03-3AB5■-■■■■	1190	3,7	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia		
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5	
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6	

Tensioni			N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	2	2	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	3	4	–
50 Hz	500 VY		4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	–
50 Hz	500 VΔ		4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0	. . .

Forme costruttive		N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5 2)	4	180 M ... 315 M	1LE1■03-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■	. . .

Protezione motore	Line	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	4	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	4	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	4	180 M ... 315 L	1LE1603-1E ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	. . .

Posizione della morsettiera	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	4	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	N.poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			1LE1■03-. . . . ■-■■■■-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line

IE3

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LE1503 – *Basic Line* 1LE1603 – *Performance Line* *Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	18	180 L	975	147	IE3	91,2	92,4	92,6	0,80	29,5	2,3	5,9	2,8	56	69	▲ 1LE1■03-1EC4■-■■■■	180	0,19	16
18,5	22	200 L	978	181	IE3	91,7	92,5	92,5	0,79	37	2,5	5,6	2,6	57	70	▲ 1LE1■03-2AC4■-■■■■	215	0,28	16
22	26,5	200 L	978	215	IE3	92,2	93,1	93,3	0,79	43,5	2,5	5,6	2,6	57	70	▲ 1LE1■03-2AC5■-■■■■	230	0,32	16
30	36	225 M	982	292	IE3	92,9	93,6	93,5	0,83	56	2,6	6,6	3,0	57	70	▲ 1LE1■03-2BC2■-■■■■	325	0,67	16
37	44,5	250 M	985	359	IE3	93,3	94,0	94,0	0,85	67	2,7	7,0	2,9	57	70	▲ 1LE1■03-2CC2■-■■■■	405	1,0	16
45	54	280 S	988	435	IE3	93,7	94,3	94,2	0,85	82	3,0	6,8	2,8	58	71	▲ 1LE1■03-2DC0■-■■■■	510	1,4	16
55	66	280 M	988	532	IE3	94,1	94,5	94,2	0,85	99	3,2	7,2	3,0	58	71	▲ 1LE1■03-2DC2■-■■■■	560	1,6	16
75	90	315 S	990	723	IE3	94,6	94,7	94,1	0,84	136	2,6	7,3	3,1	59	73	▲ 1LE1■03-3AC0■-■■■■	750	2,6	16
90	108	315 M	991	867	IE3	94,9	95,1	94,7	0,85	161	2,5	6,7	2,8	59	73	▲ 1LE1■03-3AC2■-■■■■	890	3,1	16
110	132	315 L	991	1060	IE3	95,1	95,3	95,1	0,84	199	2,8	7,2	3,0	60	74	▲ 1LE1■03-3AC4■-■■■■	990	3,9	16
132	158	315 L	991	1272	IE3	95,4	95,3	94,5	0,84	240	2,7	7,2	3,0	60	74	▲ 1LE1■03-3AC5■-■■■■	1110	4,4	16
160	192	315 L	991	1542	IE3	95,6	95,8	95,4	0,83	290	3,3	7,7	3,5	63	77	▲ 1LE1■03-3AC6■-■■■■	1160	4,6	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia		
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5	
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6	

Tensioni			Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	2	2	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	3	4	–
50 Hz	500 VY		6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	–
50 Hz	500 VΔ		6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49					9	0	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5 2)	6	180 M ... 315 M	1LE1■03-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■	. . .

Protezione motore	Line	Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	6	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	6	180 M ... 315 L	1LE1503-1E ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	6	180 M ... 315 L	1LE1603-1E ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	. . .

Posizione della morsettiera	Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	6	180 M ... 315 L	1LE1■03-1E ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	Numero di poli	Grandezza costruttiva	Tipo di motore			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			**1LE1■03-. . . . ■-■■■■-Z**		. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LE1002

Dati per la scelta e l'ordinazione

$P_{N,50\ Hz}$	$P_{N,60\ Hz}$ 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: $n_{N,50\ Hz}$	$M_{N,50\ Hz}$	Classe IE	$\eta_{N,50\ Hz,4/4}$	$\eta_{N,50\ Hz,3/4}$	$\eta_{N,50\ Hz,2/4}$	$\cos\varphi_{N,50\ Hz,4/4}$	$I_{N,50\ Hz,400\ V}$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,50\ Hz}$	$L_{WA,50\ Hz}$	Serie in alluminio 1LE1002 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
3	**3,45**	**100 L**	2835	10	IE1	81,5	82,8	82,1	0,87	6,1	3,2	6,2	2,9	67	79	**1LE1002-1AA4■-■■■■**	20	0,0034	16
4	**4,55**	**112 M**	2930	13	IE1	83,1	83,8	82,2	0,86	8,1	2,7	7,3	3,7	69	81	**1LE1002-1BA2■-■■■■**	25	0,0067	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2905	18	IE1	84,7	85,7	85,0	0,89	10,5	1,9	5,6	2,5	68	80	**1LE1002-1CA0■-■■■■**	35	0,013	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2925	24	IE1	86,0	86,9	85,8	0,87	14,5	2,1	6,3	3,2	68	80	**1LE1002-1CA1■-■■■■**	40	0,016	16
11	**12,6**	**160 M**	2925	36	IE1	87,6	87,6	86,1	0,85	21,5	2,0	5,8	2,6	70	82	**1LE1002-1DA2■-■■■■**	60	0,030	16
15	**17,3**	**160 M**	2930	49	IE1	88,7	89,0	88,0	0,84	29	2,5	6,1	3,1	70	82	**1LE1002-1DA3■-■■■■**	68	0,036	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2935	60	IE1	89,3	90,0	89,7	0,86	35	2,5	7,0	3,2	70	82	**1LE1002-1DA4■-■■■■**	78	0,044	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	**2,55**	**100 L**	1425	15	IE1	79,7	80,5	78,5	0,81	4,9	2,2	5,1	2,3	60	72	**1LE1002-1AB4■-■■■■**	18	0,0059	16
3	**3,45**	**100 L**	1425	20	IE1	81,5	83,0	82,3	0,85	6,3	2,4	5,4	2,6	60	72	**1LE1002-1AB5■-■■■■**	22	0,0078	16
4	**4,55**	**112 M**	1435	27	IE1	83,1	84,5	84,0	0,85	8,2	2,2	5,3	2,6	58	70	**1LE1002-1BB2■-■■■■**	27	0,010	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1450	36	IE1	84,7	85,7	84,9	0,82	11,2	2,3	5,7	2,7	64	76	**1LE1002-1CB0■-■■■■**	38	0,019	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1450	49	IE1	86,0	86,9	86,3	0,82	15,2	2,6	6,6	3,1	64	76	**1LE1002-1CB2■-■■■■**	44	0,024	16
11	**12,6**	**160 M**	1460	72	IE1	87,6	88,0	86,6	0,82	22	2,3	6,4	3,1	65	77	**1LE1002-1DB2■-■■■■**	62	0,044	16
15	**17,3**	**160 L**	1460	98	IE1	88,7	89,3	88,3	0,82	30	2,5	7,0	3,4	65	77	**1LE1002-1DB4■-■■■■**	73	0,056	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,5	**1,75**	**100 L**	940	15	IE1	75,2	76,0	72,4	0,74	3,9	2,0	4,0	2,2	59	71	**1LE1002-1AC4■-■■■■**	19	0,0065	16
2,2	**2,55**	**112 M**	930	23	IE1	77,7	78,8	76,9	0,75	5,4	2,3	4,1	2,5	57	69	**1LE1002-1BC2■-■■■■**	25	0,0092	16
3	**3,45**	**132 S**	955	30	IE1	79,7	80,2	77,7	0,74	7,3	2,0	4,6	2,6	63	75	**1LE1002-1CC0■-■■■■**	34	0,017	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE1	81,4	82,9	82,1	0,76	9,3	2,1	4,7	2,5	63	75	**1LE1002-1CC2■-■■■■**	39	0,021	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	84,6	84,0	0,75	12,7	2,5	5,2	2,8	63	75	**1LE1002-1CC3■-■■■■**	48	0,027	16
7,5	**8,6**	**160 M**	970	74	IE1	84,7	85,4	85,0	0,73	17,5	2,1	5,5	2,9	67	79	**1LE1002-1DC2■-■■■■**	72	0,056	16
11	**12,6**	**160 L**	965	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,77	24	1,9	5,9	2,7	67	79	**1LE1002-1DC4■-■■■■**	92	0,078	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**100 L**	705	10	–	62,6	60,8	53,9	0,62	3,0	1,9	3,0	2,2	60	72	**1LE1002-1AD4■-■■■■**	17	0,0056	16
1,1	**1,27**	**100 L**	705	15	–	65,5	64,2	60,0	0,63	3,9	2,0	3,2	2,3	60	72	**1LE1002-1AD5■-■■■■**	22	0,0078	16
1,5	**1,75**	**112 M**	700	20	–	71,6	72,2	68,5	0,65	4,7	1,6	3,3	1,9	63	75	**1LE1002-1BD2■-■■■■**	29	0,0094	16
2,2	**2,55**	**132 S**	715	29	–	76,8	77,4	75,2	0,66	6,3	1,7	3,9	2,4	63	75	**1LE1002-1CD0■-■■■■**	37	0,019	16
3	**3,45**	**132 M**	715	40	–	76,6	77,8	75,8	0,66	8,6	1,8	3,9	2,2	63	75	**1LE1002-1CD2■-■■■■**	44	0,024	16
4	**4,55**	**160 M**	720	53	–	78,3	78,5	75,6	0,69	10,7	1,7	3,8	2,3	63	75	**1LE1002-1DD2■-■■■■**	60	0,044	16
5,5	**6,3**	**160 M**	720	73	–	81,7	82,5	81,4	0,70	13,9	1,6	4,0	2,2	63	75	**1LE1002-1DD3■-■■■■**	72	0,056	16
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	83,5	84,5	83,6	0,70	18,5	1,7	3,8	2,2	63	75	**1LE1002-1DD4■-■■■■**	91	0,077	16

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47					**9**	**0**		. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Con flangia		IM B5 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**	–
Con flangia normalizzata		IM B14 2)		2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**	–
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							■	. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**				**A** –
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				**B** –
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56								■ . . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**				**4** –
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, cifre identificat. e descrizioni vedere da pagina 1/58								
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore					Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)					100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**1LE1002-. . . . ■-■■■■-Z**				**F90 +. . .+. . .+. . .**
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/60				**1LE1002-. . . . ■-■■■■-Z**				. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LE1002 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	**4,55**	**100 L**	2850	13	IE1	83,1	84,8	84,5	0,85	8,2	4,5	7,0	4,1	67	79	**1LE1002-1AA6■-■■■■**	25	0,0044	16
5,5	**6,3**	**112 M**	2935	18	IE1	84,7	85,5	84,7	0,86	10,9	2,9	7,5	3,8	69	81	**1LE1002-1BA6■-■■■■**	31	0,0085	16
11	**12,6**	**132 M**	2920	36	IE1	87,6	89,0	88,8	0,90	20	2,8	7,5	3,7	68	80	**1LE1002-1CA6■-■■■■**	53	0,022	16
22	**24,5**	**160 L**	2935	72	IE1	89,9	90,6	90,3	0,90	39	2,8	7,5	3,2	70	82	**1LE1002-1DA6■-■■■■**	85	0,049	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
4	**4,55**	**100 L**	1435	27	IE1	83,1	83,8	82,8	0,81	8,6	3,2	6,5	3,1	60	72	**1LE1002-1AB6■-■■■■**	27	0,010	16
5,5	**6,3**	**112 M**	1420	37	IE1	84,7	86,5	86,4	0,81	11,6	3,0	5,8	3,1	58	70	**1LE1002-1BB6■-■■■■**	33	0,012	16
11	**12,6**	**132 M**	1450	72	IE1	87,6	88,8	88,7	0,84	21,5	2,5	7,2	3,0	64	76	**1LE1002-1CB6■-■■■■**	58	0,033	16
18,5	**21,3**	**160 L**	1460	121	IE1	89,3	90,4	89,9	0,85	35	2,7	7,2	3,2	65	77	**1LE1002-1DB6■-■■■■**	85	0,068	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	**2,55**	**100 L**	930	22	IE1	77,7	78,5	77,5	0,78	5,2	2,0	4,0	2,2	59	71	**1LE1002-1AC6■-■■■■**	24	0,0084	16
3	**3,45**	**112 M**	945	30	IE1	79,7	79,7	76,6	0,72	7,5	2,5	4,6	2,6	57	69	**1LE1002-1BC6■-■■■■**	32	0,013	16
7,5	**8,6**	**132 M**	950	75	IE1	84,7	84,2	82,6	0,74	17,3	2,8	5,3	3,0	63	75	**1LE1002-1CC6■-■■■■**	54	0,032	16
15	**17,3**	**160 L**	965	148	IE1	87,7	88,2	86,8	0,75	33	2,9	6,0	3,4	67	79	**1LE1002-1DC6■-■■■■**	109	0,094	16

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47					**9**	**0**		. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Con flangia		IM B5 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**	–
Con flangia normalizzata		IM B14 2)		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**	–
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							■	. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**B**	–
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56							■	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1002-1A ... -1D	**Normale**				4 –
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58								
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore					Sigle abbreviate
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60				**1LE1002- . . . . ■-■■■■-Z**				. . .+. . .+. . .+. . .

1.3

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1PC1

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in alluminio 1PC1002

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1PC1002 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,2	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AA4 ■-■■■■**	20	0,0034	16
1,6	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1BA2 ■-■■■■**	25	0,0067	13
2,2	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CA0 ■-■■■■**	35	0,013	10
3	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CA1 ■-■■■■**	40	0,016	13
4,4	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DA2 ■-■■■■**	60	0,030	13
6	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DA3 ■-■■■■**	68	0,036	16
7,4	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DA4 ■-■■■■**	78	0,044	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,88	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AB4 ■-■■■■**	18	0,0059	13
1,2	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AB5 ■-■■■■**	22	0,0078	13
1,6	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1BB2 ■-■■■■**	27	0,010	13
2,2	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CB0 ■-■■■■**	38	0,019	13
3	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CB2 ■-■■■■**	44	0,024	16
4,4	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DB2 ■-■■■■**	62	0,044	13
6	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DB4 ■-■■■■**	73	0,056	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,6	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AC4 ■-■■■■**	19	0,0065	10
0,88	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1BC2 ■-■■■■**	25	0,0092	13
1,2	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CC0 ■-■■■■**	34	0,017	10
1,6	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CC2 ■-■■■■**	39	0,021	13
2,2	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CC3 ■-■■■■**	48	0,027	13
3	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DC2 ■-■■■■**	72	0,056	13
4,4	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DC4 ■-■■■■**	92	0,078	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,3	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AD4 ■-■■■■**	17	0,0056	10
0,44	–	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1AD5 ■-■■■■**	22	0,0078	10
0,6	–	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1BD2 ■-■■■■**	25	0,0094	10
0,88	–	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CD0 ■-■■■■**	37	0,019	10
1,2	–	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1CD2 ■-■■■■**	44	0,024	10
1,6	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DD2 ■-■■■■**	60	0,044	10
2,2	–	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DD3 ■-■■■■**	72	0,056	10
3	–	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1PC1002-1DD4 ■-■■■■**	91	0,077	10

Tensioni				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**	–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**	–
Ulteriori tensioni 1)			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47					**9**	**0**	. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 2)	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Con flangia	IM B5 2)	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**F**	–
Con flangia normalizzata	IM B14 2)	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**K**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50					■	. . .

Protezione motore	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**B**	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56				■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2, 4, 6, 8	100 L ... 160 L	1PC1002-1A ... -1D	**Normale**	**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60			**1PC1002- . . . . ■-■■■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati o a ventilazione assistita
Serie in alluminio 1LE1021

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale: n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in alluminio 1LE1021 – *Esecuzione NEMA Energy-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	**4**	**100 L**	3520	8,1	–	87,5	87,3	86,2	0,83	5,2	2,6	8,1	3,8	71	83	▲ **1LE1021-1AA4■-■■■■**	21	0,0044	16
4	**5**	**112 M**	3565	9,9	✓	87,5	87,4	85,8	0,84	6,3	2,9	9,3	4,0	73	85	▲ **1LE1021-1BA2■-■■■■**	27	0,0092	16
5,5	**7,5**	**132 S**	3555	15	✓	88,5	88,3	88,1	0,86	9,1	2,0	7,6	3,3	72	84	▲ **1LE1021-1CA0■-■■■■**	39	0,020	16
7,5	**10**	**132 S**	3560	20	✓	89,5	89,6	89,6	0,87	12,1	2,3	8,2	3,6	72	84	▲ **1LE1021-1CA1■-■■■■**	43	0,024	16
11	**15**	**160 M**	3560	30	✓	90,2	89,6	87,8	0,86	17,8	2,4	8,2	3,6	77	89	▲ **1LE1021-1DA2■-■■■■**	67	0,045	16
15	**20**	**160 M**	3565	40	✓	90,2	89,9	88,0	0,87	24	2,8	8,4	3,9	77	89	▲ **1LE1021-1DA3■-■■■■**	75	0,053	16
18,5	**25**	**160 L**	3565	50	✓	91,0	90,5	89,4	0,87	29,5	3,3	8,9	4,1	77	89	▲ **1LE1021-1DA4■-■■■■**	84	0,061	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	**3**	**100 L**	1760	12	–	87,5	87,5	86,5	0,78	4,05	2,5	8,1	3,9	62	74	▲ **1LE1021-1AB4■-■■■■**	21	0,0086	16
3	**4**	**100 L**	1765	16	–	87,5	88,3	87,1	0,79	5,4	2,4	8,3	3,7	62	74	▲ **1LE1021-1AB5■-■■■■**	25	0,011	16
4	**5**	**112 M**	1770	20	✓	87,5	87,0	86,0	0,77	6,9	3,0	8,7	4,0	62	74	▲ **1LE1021-1BB2■-■■■■**	29	0,014	16
5,5	**7,5**	**132 S**	1770	30	✓	89,5	89,6	88,3	0,78	9,9	2,6	8,0	3,3	68	80	▲ **1LE1021-1CB0■-■■■■**	42	0,027	16
7,5	**10**	**132 M**	1770	40	✓	89,5	90,3	89,5	0,82	12,8	2,7	8,0	3,4	68	80	▲ **1LE1021-1CB2■-■■■■**	49	0,034	16
11	**15**	**160 M**	1775	59	✓	91,0	91,3	90,5	0,84	18,1	2,5	7,7	3,2	69	81	▲ **1LE1021-1DB2■-■■■■**	71	0,065	16
15	**20**	**160 L**	1780	80	✓	91,0	90,7	89,9	0,84	24,5	2,6	8,5	3,4	69	81	▲ **1LE1021-1DB4■-■■■■**	83	0,083	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**			–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**			–
50 Hz	500 VY			2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**			–
50 Hz	500 VΔ			2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**			–
Ulteriori tensioni			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/47					**9**	**0**			. . .

Forme costruttive [2]		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia	IM B5[3]	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**F**	–
Con flangia normalizz.	IM B14[3]	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**K**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50					■	. . .

Protezione motore	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**B**	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56				■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/ calotta copriventola (IC 416)	2, 4	100 L ... 160 L	1LE1021-0D ... -1A	**1LE1021-. . . . ■-■■■■-Z**	**F90 +. . .+. . .+. . .**
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60			**1LE1021-. . . . ■-■■■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1.4

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in alluminio **1LE1021** – *Esecuzione NEMA Energy-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
1,5	**2**	**100 L**	1175	12	–	86,5	86,0	84,4	0,69	3,15	2,3	7,0	3,4	62	74	▲ **1LE1021-1AC4■-■■■■**	25	0,011	16
2,2	**3**	**112 M**	1170	18	✓	87,5	87,4	85,9	0,73	4,3	2,3	7,3	3,4	60	72	▲ **1LE1021-1BC2■-■■■■**	29	0,014	16
3	**4**	**132 S**	1175	24	–	87,5	87,6	85,9	0,70	6,1	1,8	6,5	3,0	67	79	▲ **1LE1021-1CC0■-■■■■**	38	0,024	13
4	**5**	**132 M**	1180	30	✓	87,5	88,3	87,0	0,73	7,3	2,1	6,6	3,2	67	79	▲ **1LE1021-1CC2■-■■■■**	43	0,029	13
5,5	**7,5**	**132 M**	1175	45	✓	89,5	89,7	88,7	0,74	10,4	2,0	7,1	3,2	67	79	▲ **1LE1021-1CC3■-■■■■**	52	0,037	16
7,5	**10**	**160 M**	1180	61	✓	89,5	90,0	89,0	0,74	14,2	2,0	7,1	3,2	70	82	▲ **1LE1021-1DC2■-■■■■**	77	0,075	16
11	**15**	**160 L**	1180	89	✓	90,2	90,0	89,1	0,78	19,6	1,8	6,8	3,0	70	82	▲ **1LE1021-1DC4■-■■■■**	93	0,098	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**			–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**			–
50 Hz	500 VY			6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**			–
50 Hz	500 VΔ			6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**			–
Ulteriori tensioni			Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47					**9**	**0**			. . .
Forme costruttive [2]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5[3]		6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**		–
Con flangia normalizzata		IM B14[3]		6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**		–
Ulteriori forme costruttive			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50							■		. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Senza				6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**				**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura				6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	Con sovrapprezzo				**B**	–
Ulteriore protezione motore			Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56								■	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione					Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**Normale**				**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera			Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58									
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore						Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)				6	100 L ... 160 L	1LE1021-1A ... -1D	**1LE1021- . . . . ■-■■■■**				**-Z**	**F90 + . . .+. . .+. . .**
Opzioni			Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60				**1LE1021- . . . . ■-■■■■**				**-Z**	**. . .+. . .+. . .+. . .**

1.4

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa** 1LE1521 – *Basic Line* 1LE1621 – *Performance Line* *Esecuzione NEMA Energy-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	4	100 L	3520	8,1	–	87,5	87,3	86,2	0,83	5,2	2,6	8,1	3,8	71	83	▲ 1LE1■21-1AA4■-■■■■	32	0,0044	16
4	5	112 M	3565	9,9	✓	87,5	87,4	85,8	0,84	6,3	2,9	9,3	4,0	73	85	▲ 1LE1■21-1BA2■-■■■■	39	0,0092	16
5,5	7,5	132 S	3555	15	✓	88,5	88,3	88,1	0,86	9,1	2,0	7,6	3,3	72	84	▲ 1LE1■21-1CA0■-■■■■	57	0,020	16
7,5	10	132 S	3560	20	✓	89,5	89,6	89,6	0,87	12,1	2,3	8,2	3,6	72	84	▲ 1LE1■21-1CA1■-■■■■	61	0,024	16
11	15	160 M	3560	30	✓	90,2	89,6	87,8	0,86	17,8	2,4	8,2	3,6	77	89	▲ 1LE1■21-1DA2■-■■■■	96	0,045	16
15	20	160 M	3565	40	✓	90,2	89,9	88,0	0,87	24	2,8	8,4	3,9	77	89	▲ 1LE1■21-1DA3■-■■■■	104	0,053	16
18,5	25	160 L	3555	50	✓	91,0	90,5	89,4	0,87	29,5	3,3	8,9	4,1	77	89	▲ 1LE1■21-1DA4■-■■■■	113	0,061	16
22	30	180 M	3550	60	✓	91,0	91,0	89,6	0,86	36	3,0	8,4	4,1	71	85	▲ 1LE1■21-1EA2■-■■■■	145	0,069	16
30	40	200 L	3565	80	✓	91,7	91,2	89,6	0,86	44,5	2,9	7,7	3,8	75	89	▲ 1LE1■21-2AA4■-■■■■	200	0,13	16
37	50	200 L	3565	100	✓	92,4	92,1	91,0	0,87	58	3,3	8,1	3,8	75	89	▲ 1LE1■21-2AA5■-■■■■	225	0,15	16
45	60	225 M	3570	120	✓	93,0	92,7	91,3	0,88	69	3,1	8,7	3,8	75	89	▲ 1LE1■21-2BA2■-■■■■	295	0,23	16
55	75	250 M	3575	149	–	93,0	92,5	91,0	0,89	85	2,4	7,4	3,5	79	92	▲ 1LE1■21-2CA2■-■■■■	355	0,40	13
75	100	280 S	3580	199	–	93,6	92,9	91,1	0,87	115	2,8	7,7	3,5	79	93	▲ 1LE1■21-2DA0■-■■■■	490	0,71	13
90	125	280 M	3578	249	✓	94,5	94,2	93,1	0,88	141	2,7	7,6	3,4	79	93	▲ 1LE1■21-2DA2■-■■■■	530	0,83	13
110	150	315 S	3585	298	✓	94,5	94,0	92,5	0,90	165	2,6	7,7	3,3	81	95	▲ 1LE1■21-3AA0■-■■■■	720	1,3	13
132	175	315 M	3585	348	–	95,0	94,7	93,6	0,91	190	2,7	8,1	3,4	81	95	▲ 1LE1■21-3AA2■-■■■■	880	1,6	13
160	200	315 L	3585	397	✓	95,0	94,6	93,3	0,92	215	2,6	8,2	3,6	83	98	▲ 1LE1■21-3AA4■-■■■■	930	1,8	13
200	250	315 L	3585	497	✓	95,4	95,2	94,2	0,91	270	3,5	8,9	3,4	83	98	▲ 1LE1■21-3AA5■-■■■■	1130	2,2	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6				

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY			2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	2	7		–
50 Hz	500 VΔ			2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	4	0		–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0		. . .

Forme costruttive [2]		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 [3]	2	315 L > 200 hp	1LE1■21-3AA5	**Normale**		A	–
Con flangia	IM B5 [3]	2	100 L ... 315 M	1LE1■21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo		F	–
Con flangia normalizz.	IM B14 [3]	2	100 L ... 160 L	1LE1■21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo		K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53						■	. . .

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	**Normale**		A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo		B	–
	Performance Line	2	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	**Normale**		B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57						■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	2	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**		4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59						

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			1LE1■21-. . . . ■-■■■■		-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

Serie in ghisa
1LE1521 – *Basic Line*
1LE1621 – *Performance Line*
Esecuzione NEMA Energy-Efficient
N. di ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	**3**	**100 L**	1760	12	–	87,5	87,5	86,5	0,78	4,05	2,5	8,1	3,9	62	74	▲ **1LE1■21-1AB4■-■■■■**	32	0,0086	16
3	**4**	**100 L**	1765	16	–	87,5	88,3	87,1	0,79	5,4	2,4	8,3	3,7	62	74	▲ **1LE1■21-1AB5■-■■■■**	37	0,011	16
4	**5**	**112 M**	1770	20	✓	87,5	87,0	86,0	0,77	6,9	3,0	8,7	4,0	62	74	▲ **1LE1■21-1BB2■-■■■■**	46	0,014	16
5,5	**7,5**	**132 S**	1770	30	✓	89,5	89,6	88,3	0,78	9,9	2,6	8,0	3,3	68	80	▲ **1LE1■21-1CB0■-■■■■**	61	0,027	16
7,5	**10**	**132 M**	1770	40	✓	89,5	90,3	89,5	0,82	12,8	2,7	8,0	3,4	68	80	▲ **1LE1■21-1CB2■-■■■■**	75	0,034	16
11	**15**	**160 M**	1775	59	✓	91,0	91,3	90,5	0,84	18,1	2,5	7,7	3,2	69	81	▲ **1LE1■21-1DB2■-■■■■**	96	0,065	16
15	**20**	**160 L**	1780	80	✓	91,0	90,7	89,9	0,84	24,5	2,6	8,5	3,4	69	81	▲ **1LE1■21-1DB4■-■■■■**	104	0,083	16
18,5	**25**	**180 M**	1770	101	✓	92,4	92,6	91,8	0,83	31	2,8	7,7	3,9	61	74	▲ **1LE1■21-1EB2■-■■■■**	160	0,12	16
22	**30**	**180 L**	1770	121	✓	92,4	92,5	91,8	0,83	36,5	3,0	8,4	3,9	62	74	▲ **1LE1■21-1EB4■-■■■■**	170	0,13	16
30	**40**	**200 L**	1778	160	✓	93,0	92,9	92,2	0,84	48	3,2	8,2	3,7	67	80	▲ **1LE1■21-2AB5■-■■■■**	230	0,20	16
37	**50**	**225 S**	1778	200	–	93,0	93,2	92,5	0,87	58	2,7	7,2	3,3	66	80	▲ **1LE1■21-2BB0■-■■■■**	280	0,42	16
45	**60**	**225 M**	1778	240	✓	93,6	93,8	93,1	0,86	70	3,0	7,6	3,5	67	80	▲ **1LE1■21-2BB2■-■■■■**	305	0,46	16
55	**75**	**250 M**	1785	299	–	94,1	94,1	93,3	0,84	89	3,1	7,3	3,3	66	80	▲ **1LE1■21-2CB2■-■■■■**	385	0,75	16
75	**100**	**280 S**	1788	398	–	94,5	94,3	93,2	0,87	114	2,7	7,6	3,2	73	87	▲ **1LE1■21-2DB0■-■■■■**	550	1,3	16
90	**125**	**280 M**	1788	498	✓	94,5	94,3	93,3	0,87	142	2,8	7,8	3,4	73	87	▲ **1LE1■21-2DB2■-■■■■**	570	1,4	16
110	**150**	**315 S**	1790	597	✓	95,0	94,8	93,8	0,86	172	3,1	7,6	3,2	74	88	▲ **1LE1■21-3AB0■-■■■■**	740	2,0	16
132	**175**	**315 M**	1790	697	–	95,0	94,8	94,0	0,86	200	3,1	7,8	3,2	74	88	▲ **1LE1■21-3AB2■-■■■■**	870	2,3	16
160	**200**	**315 L**	1790	796	✓	95,0	94,7	93,5	0,87	225	3,5	8,6	3,6	77	92	▲ **1LE1■21-3AB4■-■■■■**	940	2,8	16
200	**250**	**315 L**	1792	994	✓	95,0	94,7	93,6	0,86	285	4,3	9,3	3,9	78	92	▲ **1LE1■21-3AB5■-■■■■**	1140	3,5	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convertitore	Garanzia		
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5	
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6	

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	2	2	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	3	4	–
50 Hz	500 VY			4	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	2	7	–
50 Hz	500 VΔ			4	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapp.	4	0	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0	. . .

Forme costruttive [2]		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 [3]	4	315 L > 200 hp	1LE1■21-3AB5	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5 [3]	4	100 L ... 315 M	1LE1■21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Con flangia normalizz.	IM B14 [3]	4	100 L ... 160 L	1LE1■21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					Z	. . .

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	4	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					Z	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	4	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59					

Esecuzioni speciali	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65			**1LE1■21-. . . . ■-■■■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

Serie in ghisa
1LE1521 – *Basic Line*
1LE1621 – *Performance Line*
Esecuzione NEMA Energy-Efficient
N. di ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	▲ Nuovo inserimento	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada, non consentito per esportazione in Messico																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
1,5	**2**	**100 L**	1175	12	–	86,5	86,0	84,4	0,69	3,15	2,3	7,0	3,4	62	74	▲ **1LE1■21-1AC4■-■■■■**	36	0,011	16
2,2	**3**	**112 M**	1170	18	✓	87,5	87,4	85,9	0,73	4,3	2,3	7,3	3,4	60	72	▲ **1LE1■21-1BC2■-■■■■**	41	0,014	16
3	**4**	**132 S**	1175	24	–	87,5	87,6	85,9	0,70	6,1	1,8	6,5	3,0	67	79	▲ **1LE1■21-1CC0■-■■■■**	56	0,024	13
4	**5**	**132 M**	1180	30	✓	87,5	88,3	87,0	0,73	7,3	2,1	6,6	3,2	67	79	▲ **1LE1■21-1CC2■-■■■■**	61	0,029	13
5,5	**7,5**	**132 M**	1175	45	✓	89,5	89,7	88,7	0,74	10,4	2,0	7,1	3,2	67	79	▲ **1LE1■21-1CC3■-■■■■**	70	0,037	16
7,5	**10**	**160 M**	1180	61	✓	89,5	90,0	89,0	0,74	14,2	2,0	7,1	3,2	70	82	▲ **1LE1■21-1DC2■-■■■■**	106	0,075	16
11	**15**	**160 L**	1180	89	✓	90,2	90,0	89,1	0,78	19,6	1,8	6,8	3,0	70	82	▲ **1LE1■21-1DC4■-■■■■**	122	0,098	16
15	**20**	**180 L**	1178	121	✓	90,2	90,2	89,0	0,77	27	2,8	6,9	3,4	60	74	▲ **1LE1■21-1EC4■-■■■■**	155	0,17	16
18,5	**25**	**200 L**	1182	151	✓	91,7	92,1	91,5	0,81	31,5	2,6	6,7	3,0	62	76	▲ **1LE1■21-2AC4■-■■■■**	200	0,25	16
22	**30**	**200 L**	1182	181	✓	91,7	92,1	91,5	0,81	38	3,0	7,4	3,0	62	76	▲ **1LE1■21-2AC5■-■■■■**	220	0,30	16
30	**40**	**225 M**	1182	241	✓	93,0	93,3	92,6	0,83	48,5	2,9	7,0	3,1	60	73	▲ **1LE1■21-2BC2■-■■■■**	285	0,58	16
37	**50**	**250 M**	1185	301	–	93,0	93,3	92,6	0,83	61	3,3	7,3	2,8	63	77	▲ **1LE1■21-2CC2■-■■■■**	370	0,86	16
45	**60**	**280 S**	1188	360	–	93,6	93,8	93,1	0,84	71	3,1	7,4	3,0	66	80	▲ **1LE1■21-2DC0■-■■■■**	460	1,1	16
55	**75**	**280 M**	1188	450	–	93,6	93,9	93,4	0,85	88	3,1	7,2	2,9	66	80	▲ **1LE1■21-2DC2■-■■■■**	510	1,4	16
75	**100**	**315 S**	1190	599	✓	94,1	94,1	93,2	0,84	118	2,8	7,5	3,0	66	80	▲ **1LE1■21-3AC0■-■■■■**	660	2,1	16
90	**125**	**315 M**	1190	748	✓	94,1	94,4	93,5	0,84	148	2,9	7,6	3,1	66	80	▲ **1LE1■21-3AC2■-■■■■**	730	2,5	16
110	**150**	**315 L**	1190	898	✓	95,0	95,0	94,6	0,85	174	3,0	7,6	3,1	66	80	▲ **1LE1■21-3AC4■-■■■■**	920	3,6	16
132	**175**	**315 L**	1190	1048	–	95,0	95,0	94,4	0,85	205	3,7	9,2	3,6	66	81	▲ **1LE1■21-3AC5■-■■■■**	990	4,0	16
160	**200**	**315 L**	1192	1195	✓	95,0	94,9	94,2	0,84	235	4,3	9,6	3,8	68	82	▲ **1LE1■21-3AC6■-■■■■**	1160	4,7	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6				

Tensioni (≤ 600 V) [1]			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 460 VY	6	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz 460 VΔ	6	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY		6	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7		–
50 Hz	500 VΔ		6	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0		–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49						9	0		...

Forme costruttive [2]		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia	IM B5[3]	6	100 L ... 315 M	1LE1■21-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Con flangia normalizzata	IM B14[3]	6	100 L ... 160 L	1LE1■21-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					Z	...

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	6	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	6	100 L ... 315 L	1LE1521-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	6	100 L ... 315 L	1LE1621-1A ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					Z	...

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		6	100 L ... 315 L	1LE1■21-1A ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59						

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65				**1LE1■21-...■-■■■■-Z**	...+...+...+...

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Sono possibili forme costruttive diverse da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale: n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in alluminio 1LE1023 – *Esecuzione NEMA Premium-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) opp. con sigla abbreviata F90, a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	**4**	**100 L**	3525	8,1	–	88,5	88,5	87,5	0,87	4,90	3,8	9,7	5,5	71	83	▲ **1LE1023-1AA4■–■■■■**	26	0,0054	16
4	**5**	**112 M**	3565	9,9	✓	88,5	88,5	87,5	0,87	6,0	3,8	10,0	5,6	73	85	▲ **1LE1023-1BA2■–■■■■**	34	0,012	16
5,5	**7,5**	**132 S**	3555	15	✓	89,5	89,5	88,5	0,90	8,6	2,1	8,6	4,4	72	84	▲ **1LE1023-1CA0■–■■■■**	43	0,024	16
7,5	**10**	**132 S**	3555	20	✓	90,2	90,2	89,2	0,91	11,5	2,4	9,5	4,7	72	84	▲ **1LE1023-1CA1■–■■■■**	57	0,031	16
11	**15**	**160 M**	3560	30	✓	91,0	91,0	90,0	0,88	17,2	2,8	8,5	4,3	77	89	▲ **1LE1023-1DA2■–■■■■**	75	0,053	16
15	**20**	**160 M**	3565	40	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	24	3,1	9,7	4,8	77	89	▲ **1LE1023-1DA3■–■■■■**	84	0,061	16
18,5	**25**	**160 L**	3560	50	✓	91,7	91,7	90,7	0,90	28	3,1	9,4	4,4	77	89	▲ **1LE1023-1DA4■–■■■■**	94	0,068	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	**3**	**100 L**	1770	12	–	89,5	89,5	88,5	0,81	3,80	3,5	9,6	5,1	62	74	▲ **1LE1023-1AB4■–■■■■**	30	0,014	16
3	**4**	**100 L**	1760	16	–	89,5	89,5	88,5	0,82	5,1	3,1	9,5	4,6	62	74	▲ **1LE1023-1AB5■–■■■■**	30	0,014	16
4	**5**	**112 M**	1770	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,80	6,5	2,9	8,2	4,3	62	74	▲ **1LE1023-1BB2■–■■■■**	34	0,017	16
5,5	**7,5**	**132 S**	1780	30	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	9,1	2,9	9,5	4,4	68	80	▲ **1LE1023-1CB0■–■■■■**	64	0,046	16
7,5	**10**	**132 M**	1770	40	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	12,4	2,7	9,6	4,2	68	80	▲ **1LE1023-1CB2■–■■■■**	64	0,046	16
11	**15**	**160 M**	1775	59	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	18	3,0	8,9	3,8	69	81	▲ **1LE1023-1DB2■–■■■■**	83	0,083	16
15	**20**	**160 L**	1780	80	✓	93,0	93,0	91,5	0,81	25	2,9	9,5	4,3	69	81	▲ **1LE1023-1DB4■–■■■■**	100	0,099	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
3	**4**	**132 S**	1175	24	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	5,5	1,9	7,6	3,4	67	79	▲ **1LE1023-1CC0■–■■■■**	52	0,037	13
4	**5**	**132 M**	1175	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	6,8	2,2	7,9	3,7	67	79	▲ **1LE1023-1CC2■–■■■■**	52	0,037	13
5,5	**7,5**	**132 M**	1175	45	✓	91,0	91,0	90,0	0,76	10	2,2	7,5	3,5	67	79	▲ **1LE1023-1CC3■–■■■■**	52	0,037	13
7,5	**10**	**160 M**	1180	61	✓	91,0	91,0	90,0	0,79	13,1	1,8	7,1	3,2	70	82	▲ **1LE1023-1DC2■–■■■■**	93	0,098	13
11	**15**	**160 L**	1180	89	✓	91,7	91,7	90,7	0,79	19,1	1,9	7,4	3,4	70	82	▲ **1LE1023-1DC4■–■■■■**	115	0,12	13

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**2**	**7**		–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
Ulteriori tensioni				Per codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/47				**9**	**0**		. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3[2]		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Con flangia		IM B5[2]		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**	–
Con flangia normalizzata		IM B14[2]		2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**	–
Ulteriori forme costruttive				Per lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50						**■**	. . .
Protezione motore				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**B**	–
Ulteriore protezione motore				Per lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56						**■**	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**Normale**			**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera				Per codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58							
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore					Sigle abbreviate
A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno/calotta copriventola (IC 416)				2, 4, 6	100 L ... 160 L	1LE1023-1A ... -1D	**1LE1023- . . . . ■–■■■■**			**-Z**	**F90 +. . .+. . .+. . .**
Opzioni				Per sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60			**1LE1023- . . . . ■–■■■■**			**-Z**	**. . .+. . .+. . .+. . .**

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1 – Eagle Line

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa** **1LE1523** – *Basic Line* **1LE1623** – *Performance Line* *Esecuzione NEMA Premium-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz																			
3	**4**	**100 L**	3525	8,1	–	88,5	88,5	87,5	0,87	4,90	3,8	9,7	5,5	71	83	▲ **1LE1■23-1AA4■-■■■■**	36	0,0054	16
4	**5**	**112 M**	3565	9,9	✓	88,5	88,5	87,5	0,87	6,0	3,8	10,0	5,6	73	85	▲ **1LE1■23-1BA2■-■■■■**	45	0,012	16
5,5	**7,5**	**132 S**	3555	15	✓	89,5	89,5	88,5	0,90	8,6	2,1	8,6	4,4	72	84	▲ **1LE1■23-1CA0■-■■■■**	58	0,024	16
7,5	**10**	**132 S**	3555	20	✓	90,2	90,2	89,2	0,91	11,5	2,4	9,5	4,7	72	84	▲ **1LE1■23-1CA1■-■■■■**	73	0,031	16
11	**15**	**160 M**	3560	30	✓	91,0	91,0	90,0	0,88	17,2	2,8	8,5	4,3	77	89	▲ **1LE1■23-1DA2■-■■■■**	100	0,053	16
15	**20**	**160 M**	3565	40	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	24	3,1	9,7	4,8	77	89	▲ **1LE1■23-1DA3■-■■■■**	110	0,061	16
18,5	**25**	**160 L**	3560	50	✓	91,7	91,7	90,7	0,90	28	3,1	9,4	4,4	77	89	▲ **1LE1■23-1DA4■-■■■■**	127	0,068	16
22	**30**	**180 M**	3560	60	✓	91,7	91,4	90,0	0,89	34,5	2,8	8,3	3,9	72	85	▲ **1LE1■23-1EA2■-■■■■**	160	0,080	16
30	**40**	**200 L**	3560	80	✓	92,4	92,2	91,4	0,87	46,5	2,9	7,6	3,6	72	85	▲ **1LE1■23-2AA4■-■■■■**	225	0,13	16
37	**50**	**200 L**	3560	100	✓	93,0	92,8	91,6	0,88	57	2,8	7,5	3,6	72	85	▲ **1LE1■23-2AA5■-■■■■**	250	0,16	16
45	**60**	**225 M**	3570	120	✓	93,6	93,7	93,1	0,88	68	2,7	7,6	3,5	72	85	▲ **1LE1■23-2BA2■-■■■■**	315	0,26	16
55	**75**	**250 M**	3578	149	–	93,6	93,4	92,3	0,89	84	2,5	7,3	3,3	75	89	▲ **1LE1■23-2CA2■-■■■■**	385	0,46	13
75	**100**	**280 S**	3578	199	–	94,1	93,9	92,7	0,89	112	2,7	7,4	3,2	77	91	▲ **1LE1■23-2DA0■-■■■■**	510	0,77	13
90	**125**	**280 M**	3578	249	✓	95,0	94,8	93,8	0,90	137	2,7	7,8	3,3	77	91	▲ **1LE1■23-2DA2■-■■■■**	590	0,94	13
110	**150**	**315 S**	3585	298	✓	95,0	94,8	93,8	0,91	162	2,7	7,8	3,4	77	91	▲ **1LE1■23-3AA0■-■■■■**	750	1,4	13
132	**175**	**315 M**	3585	348	–	95,4	95,1	94,0	0,91	189	3,0	8,0	3,4	77	91	▲ **1LE1■23-3AA2■-■■■■**	880	1,6	13
160	**200**	**315 L**	3588	397	✓	95,4	95,1	93,9	0,91	215	3,3	9,1	3,7	81	95	▲ **1LE1■23-3AA4■-■■■■**	980	1,9	13
200	**250**	**315 L**	3586	497	✓	95,8	95,7	94,8	0,92	265	3,5	8,5	3,5	81	95	▲ **1LE1■23-3AA5■-■■■■**	1150	2,3	13

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia					
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5				
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6				

Tensioni (≤ 600 V) [1]			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 460 VY	2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	2	2		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz 460 VΔ	2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	3	4		–
50 Hz	500 VY		2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7		–
50 Hz	500 VΔ		2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0		–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/49					9	0		...

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 [2]	2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5 [2]	2	100 L ... 315 M	1LE1■23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Con flangia normalizzata	IM B14 [2]	2	100 L ... 160 L	1LE1■23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■	...

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	2	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	2	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	...

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		2	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59						

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65				**1LE1■23-....■-■■■■-Z**	...+...+...+...

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa** 1LE1523 – *Basic Line* 1LE1623 – *Performance Line* *Esecuzione NEMA Premium-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz																			
2,2	3	100 L	1770	12	–	89,5	89,5	88,5	0,81	3,80	3,5	9,6	5,1	62	74	▲ 1LE1■23-1AB4■-■■■■	40	0,014	16
3	4	100 L	1760	16	–	89,5	89,5	88,5	0,82	5,1	3,1	9,5	4,6	62	74	▲ 1LE1■23-1AB5■-■■■■	40	0,014	16
4	5	112 M	1770	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,80	6,5	2,9	8,2	4,3	62	74	▲ 1LE1■23-1BB2■-■■■■	46	0,017	16
5,5	7,5	132 S	1780	30	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	9,1	2,9	9,5	4,4	68	80	▲ 1LE1■23-1CB0■-■■■■	80	0,046	16
7,5	10	132 M	1770	40	✓	91,7	91,7	90,7	0,83	12,4	2,7	9,6	4,2	68	80	▲ 1LE1■23-1CB2■-■■■■	80	0,046	16
11	15	160 M	1775	59	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	18	3,0	8,9	3,8	69	81	▲ 1LE1■23-1DB2■-■■■■	109	0,083	16
15	20	160 L	1780	80	✓	93,0	93,0	91,5	0,81	25	2,9	9,5	4,3	69	81	▲ 1LE1■23-1DB4■-■■■■	127	0,099	16
18,5	25	180 M	1775	100	✓	93,6	93,7	93,1	0,81	31	2,7	7,8	3,6	60	73	▲ 1LE1■23-1EB2■-■■■■	165	0,13	16
22	30	180 L	1775	120	✓	93,6	93,8	93,3	0,81	37	2,8	7,7	3,7	60	73	▲ 1LE1■23-1EB4■-■■■■	170	0,14	16
30	40	200 L	1778	160	✓	94,1	94,3	93,8	0,83	48	3,0	8,1	3,5	60	73	▲ 1LE1■23-2AB5■-■■■■	240	0,22	16
37	50	225 S	1782	200	–	94,5	94,7	94,2	0,85	58	2,8	7,5	3,0	60	73	▲ 1LE1■23-2BB0■-■■■■	285	0,42	16
45	60	225 M	1782	240	✓	95,0	95,3	94,9	0,85	70	2,9	7,2	3,0	60	73	▲ 1LE1■23-2BB2■-■■■■	320	0,47	16
55	75	250 M	1786	299	–	95,4	95,6	95,1	0,86	86	2,8	7,6	3,2	60	74	▲ 1LE1■23-2CB2■-■■■■	420	0,85	16
75	100	280 S	1788	398	–	95,4	95,3	94,5	0,85	115	2,8	7,7	3,3	70	84	▲ 1LE1■23-2DB0■-■■■■	570	1,4	16
90	125	280 M	1788	498	✓	95,4	95,5	94,9	0,87	141	2,9	8,0	3,3	73	87	▲ 1LE1■23-2DB2■-■■■■	670	1,7	16
110	150	315 S	1790	597	✓	95,8	95,9	95,4	0,86	170	3,0	7,5	3,1	69	83	▲ 1LE1■23-3AB0■-■■■■	760	2,2	16
132	175	315 M	1790	696	–	96,2	96,3	95,8	0,87	196	3,4	8,2	3,3	70	84	▲ 1LE1■23-3AB2■-■■■■	960	2,9	16
160	200	315 L	1791	796	✓	96,2	96,2	95,7	0,87	225	3,5	8,5	3,6	70	84	▲ 1LE1■23-3AB4■-■■■■	990	3,1	16
200	250	315 L	1791	994	✓	96,2	96,2	95,5	0,87	280	3,9	9,0	3,6	70	83	▲ 1LE1■23-3AB5■-■■■■	1190	3,7	16

	Lubrificazione successiva	Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia		
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)	Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5	
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)	Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6	

Tensioni (≤ 600 V) [1]			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 460 VY	4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	2	2	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz 460 VΔ	4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	3	4	–
50 Hz	500 VY		4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7	–
50 Hz	500 VΔ		4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/49					9	0	. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3[2]	4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Con flangia	IM B5[2]	4	100 L ... 315 M	1LE1■23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	F	–
Con flangia normalizz.	IM B14[2]	4	100 L ... 160 L	1LE1■23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	K	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53					■	. . .

Protezione motore	Line	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	**Normale**	A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**	4	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo	B	–
	Performance Line	4	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	**Normale**	B	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57					■	. . .

Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		4	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59						

Esecuzioni speciali		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore		Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/65				1LE1■23- . . . . ■-■■■■-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale: n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa** 1LE1523 – *Basic Line* 1LE1623 – *Performance Line* *Esecuzione NEMA Premium-Efficient* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA, Canada e Messico • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz																			
3	4	132 S	1175	24	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	5,5	1,9	7,6	3,4	67	79	▲ 1LE1■23-1CC0■-■■■■	31	0,037	13
4	5	132 M	1175	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,76	6,8	2,2	7,9	3,7	67	79	▲ 1LE1■23-1CC2■-■■■■	68	0,037	13
5,5	7,5	132 M	1175	45	✓	91,0	91,0	90,0	0,76	10	2,2	7,5	3,5	67	79	▲ 1LE1■23-1CC3■-■■■■	81	0,037	13
7,5	10	160 M	1180	61	✓	91,0	91,0	90,0	0,79	13,1	1,8	7,1	3,2	70	82	▲ 1LE1■23-1DC2■-■■■■	128	0,098	13
11	15	160 L	1180	89	✓	91,7	91,7	90,7	0,79	19,1	1,9	7,4	3,4	70	82	▲ 1LE1■23-1DC4■-■■■■	149	0,12	13
15	20	180 L	1178	121	✓	91,7	92,0	91,5	0,79	26	2,5	6,8	3,0	58	71	▲ 1LE1■23-1EC4■-■■■■	180	0,19	16
18,5	25	200 L	1180	151	✓	93,0	93,2	92,6	0,78	32,5	2,8	6,5	3,0	59	72	▲ 1LE1■23-2AC4■-■■■■	215	0,28	16
22	30	200 L	1180	181	✓	93,0	93,6	93,5	0,79	38	2,6	6,3	2,8	59	72	▲ 1LE1■23-2AC5■-■■■■	230	0,32	16
30	40	225 M	1185	240	✓	94,1	94,4	94,1	0,82	48,5	2,9	7,4	3,3	59	72	▲ 1LE1■23-2BC2■-■■■■	325	0,67	16
37	50	250 M	1188	300	–	94,1	94,4	93,9	0,83	60	3,1	7,8	3,2	61	75	▲ 1LE1■23-2CC2■-■■■■	405	1,0	16
45	60	280 S	1190	359	–	94,5	94,6	94,1	0,83	72	3,3	7,7	3,1	64	77	▲ 1LE1■23-2DC0■-■■■■	510	1,4	16
55	75	280 M	1190	449	–	94,5	94,6	94,0	0,83	90	3,6	7,9	3,3	64	77	▲ 1LE1■23-2DC2■-■■■■	560	1,6	16
75	100	315 S	1192	599	✓	95,0	94,9	94,1	0,82	120	3,1	8,4	3,3	63	76	▲ 1LE1■23-3AC0■-■■■■	750	2,6	16
90	125	315 M	1192	747	✓	95,0	95,1	94,4	0,84	147	2,7	7,7	3,0	63	76	▲ 1LE1■23-3AC2■-■■■■	890	3,1	16
110	150	315 L	1192	896	✓	95,8	96,0	95,5	0,83	177	3,2	8,2	3,4	62	76	▲ 1LE1■23-3AC4■-■■■■	990	3,9	16
132	175	315 L	1192	1046	–	95,8	96,0	95,6	0,84	205	3,1	8,1	3,3	62	76	▲ 1LE1■23-3AC5■-■■■■	1110	4,4	16
160	200	315 L	1192	1195	✓	95,8	95,7	95,0	0,82	240	3,6	9,4	4,2	66	81	▲ 1LE1■23-3AC6■-■■■■	1160	4,6	16

	Lubrificazione successiva		Protezione motore	Calotta copriventola	Grandezza dei cuscinetti	Funzionamento con convert.	Garanzia							
Basic Line	Opzionale (standard da GR 280)		Opzionale	Plastica	62 (63 da GR 280)	fino a 460 V	12 mesi	5						
Performance Line	Standard da GR 160 (opzionale per GR 100 ... 132)		Standard PTC	Acciaio	63	fino a 460 V	36 mesi	6						
Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	2	2					–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**	3	4					–
50 Hz	500 VY			6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	2	7					–
50 Hz	500 VΔ			6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	Senza sovrapprezzo	4	0					–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pag. 1/49						9	0					. . .
Forme costruttive				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3 [2]			6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**					A		–
Con flangia	IM B5 [2]			6	100 L ... 315 M	1LE1■23-1A ... -3A	Con sovrapprezzo					F		–
Con flangia normalizzata	IM B14 [2]			6	100 L ... 160 L	1LE1■23-1A ... -1D	Con sovrapprezzo					K		–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/53										■		. . .
Protezione motore	Line			N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate
Senza	Possibile solo per **Basic Line**			6	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	**Normale**						A	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	**Basic Line**			6	100 L ... 315 L	1LE1523-1A ... -3A	Con sovrapprezzo						B	–
	Performance Line			6	100 L ... 315 L	1LE1623-1A ... -3A	**Normale**						B	–
Ulteriore protezione motore		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/57											■	. . .
Posizione della morsettiera				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione							Sigle abbreviate
Morsettiera in alto				6	100 L ... 315 L	1LE1■23-1A ... -3A	**Normale**						4	–
Ulteriori posizioni della morsettiera		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/59												
Esecuzioni speciali				N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/65					**1LE1■23- . . . .** ■-■■■■						-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								**Serie in alluminio 1LE1011** – *un avvolgimento a poli commutabili per coppia di carico costante* N. di ordinazione	m IM B3	J	Classe di coppia
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	cos φ_{N1}, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	cos φ_{N2}, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A					kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/min	*3000 giri/min*		*1500 giri/min*								*3000 giri/min*											
1,9	**2,4**	**100 L**	1390	13	72,0	0,87	4,40	1,7	4,1	1,8	2800	8,2	70,0	0,88	5,6	1,8	4,2	1,8	**1LE1011-1AJ4** ■-■■■■	18	0,0059	13
2,5	**3,1**	**100 L**	1400	17	76,3	0,87	5,4	1,9	5,2	2,8	2840	10,0	77,3	0,90	6,4	2,1	5,2	2,9	**1LE1011-1AJ5** ■-■■■■	22	0,0078	13
3,7	**4,4**	**112 M**	1420	25	79,4	0,86	7,8	1,8	4,9	2,3	2885	15,0	80,8	0,92	8,5	2,1	6,4	2,6	**1LE1011-1BJ2** ■-■■■■	27	0,010	13
4,7	**5,9**	**132 S**	1440	31	82,0	0,84	9,8	1,6	5,6	2,7	2875	20,0	80,0	0,89	12,0	1,8	5,6	2,8	**1LE1011-1CJ0** ■-■■■■	38	0,019	13
6,5	**8,0**	**132 M**	1435	43	82,0	0,86	13,3	1,7	5,4	2,6	2880	27,0	82,0	0,92	15,3	1,8	6,3	2,8	**1LE1011-1CJ2** ■-■■■■	44	0,024	13
9,3	**11,5**	**160 M**	1440	62	84,5	0,87	18,3	1,7	5,7	2,8	2870	38,0	82,0	0,92	22,0	1,8	6,0	2,9	**1LE1011-1DJ2** ■-■■■■	62	0,044	13
13,0	**16**	**160 L**	1450	86	87,0	0,85	25,5	1,6	6,0	2,3	2920	52,0	86,0	0,94	28,5	1,9	7,1	2,8	**1LE1011-1DJ6** ■-■■■■	85	0,068	13
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,55	**1,1**	**100 L**	715	7,3	57,0	0,53	2,65	2,0	3,0	2,7	1425	7,4	77,7	0,87	2,35	1,7	4,6	2,1	**1LE1011-1AL4** ■-■■■■	18	0,0059	10
0,9	**1,5**	**100 L**	700	12	64,2	0,64	3,15	1,5	2,9	2,0	1415	10,0	77,7	0,89	3,15	1,5	4,5	1,9	**1LE1011-1AL5** ■-■■■■	22	0,0078	10
1,1	**1,9**	**112 M**	715	15	66,5	0,60	4,00	1,6	3,2	2,3	1440	13,0	80,9	0,87	3,90	1,6	5,4	2,3	**1LE1011-1BL2** ■-■■■■	27	0,010	10
1,6	**3,2**	**132 S**	730	21	61,5	0,53	7,1	1,6	3,3	2,6	1450	21,0	82,3	0,87	6,5	1,4	5,0	2,1	**1LE1011-1CL0** ■-■■■■	38	0,019	10
2,2	**4,4**	**132 M**	730	29	68,0	0,52	9,0	2,0	3,8	3,0	1450	29,0	84,5	0,88	8,5	1,5	5,5	2,3	**1LE1011-1CL2** ■-■■■■	44	0,024	10
3,5	**7**	**160 M**	730	46	77,5	0,57	11,4	2,0	4,2	2,8	1450	46,0	84,0	0,90	13,4	1,6	5,2	2,2	**1LE1011-1DL2** ■-■■■■	62	0,044	10
5,6	**11**	**160 L**	725	74	80,2	0,60	16,8	1,9	4,0	2,7	1445	73,0	84,4	0,90	21,0	1,5	5,1	2,2	**1LE1011-1DL4** ■-■■■■	73	0,056	10

Tensioni		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**	–
50 Hz	400 V	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**	–
50 Hz	500 V	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**	–
50 Hz	690 V	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**7**	–
Ulteriori tensioni [1]		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/48				**9**	**0**	. . .

Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3[2]	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Con flangia	IM B5[2]	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**F**	–
Con flangia normalizzata	IM B14[2]	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**K**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50				■	. . .

Protezione motore	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	**Normale**	**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	Con sovrapprezzo	**B**	–
Ulteriore protezione motore	Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56				■	. . .

Posizione della morsettiera	N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Morsettiera in alto	4/2, 8/4	100 L ... 160 L	1LE1011-1A ... -1D	**Normale**	**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58					

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60	**1LE1011-. . . . ■-■■■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LE1011/ 1LE1012 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1: n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	cos φ_{N1}, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	Valori di esercizio alla potenza nominale per N2: n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	cos φ_{N2}, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}	**Serie in alluminio** 1LE1011 – *un avvolgimento* 1LE1012 – *due avvolgimenti a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione	m IM B3	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A					kg	kgm²	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/min	*3000 giri/min*		*1500 giri/min*								*3000 giri/min*											
0,65	**2,4**	**100 L**	1415	4,4	75,0	0,86	1,45	1,6	4,1	1,8	2800	8,2	70,0	0,88	5,6	1,8	4,2	1,8	**1LE1011-1AP4■-■■■■**	18	0,0059	13
0,8	**3,1**	**100 L**	1435	5,3	79,0	0,85	1,72	1,9	5,2	2,8	2840	10,0	77,3	0,90	6,4	2,1	5,2	2,9	**1LE1011-1AP5■-■■■■**	22	0,0078	13
1,1	**4,4**	**112 M**	1455	7,2	83,4	0,85	2,25	2,2	6,1	2,5	2885	15,0	80,8	0,92	8,5	2,1	6,4	2,6	**1LE1011-1BP2■-■■■■**	27	0,010	13
1,45	**5,9**	**132 S**	1460	9,5	84,0	0,84	2,95	1,6	5,8	2,8	2875	20,0	80,0	0,89	12,0	1,8	5,6	2,8	**1LE1011-1CP0■-■■■■**	38	0,019	13
2,0	**8,0**	**132 M**	1455	13	85,0	0,85	4,00	1,8	5,6	2,8	2880	27,0	82,0	0,92	15,3	1,8	6,3	2,8	**1LE1011-1CP2■-■■■■**	44	0,024	13
2,9	**11,5**	**160 M**	1465	19	86,5	0,86	5,6	1,8	5,9	2,9	2870	38,0	82,0	0,92	22,0	1,8	6,0	2,9	**1LE1011-1DP2■-■■■■**	62	0,044	13
4,3	**16**	**160 L**	1455	28	87,0	0,85	8,4	1,6	6,0	2,3	2920	52,0	86,0	0,94	28,5	1,9	7,1	2,8	**1LE1011-1DP6■-■■■■**	85	0,068	13
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti																						
1000 giri/min	*1500 giri/min*		*1000 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,6	**1,7**	**100 L**	970	5,9	55,5	0,62	2,50	1,7	3,4	2,7	1435	11,0	76,2	0,83	3,90	1,8	4,6	2,2	**1LE1012-1AQ4■-■■■■**	18	0,0059	10
0,8	**2,1**	**100 L**	955	8	64,2	0,77	2,35	1,2	3,4	2,0	1435	14,0	78,4	0,84	4,60	2,0	5,4	2,3	**1LE1012-1AQ5■-■■■■**	22	0,0078	10
0,9	**3,0**	**112 M**	975	8,8	64,7	0,66	3,05	1,6	3,9	2,5	1455	20,0	81,4	0,78	6,8	2,1	6,1	3,0	**1LE1012-1BQ2■-■■■■**	27	0,010	13
1,2	**3,9**	**132 S**	980	12	72,3	0,70	3,40	1,4	4,6	2,5	1455	26,0	83,1	0,83	8,2	1,5	5,7	2,4	**1LE1012-1CQ0■-■■■■**	38	0,019	10
1,7	**5,4**	**132 M**	980	17	74,1	0,71	4,65	1,7	5,0	2,5	1465	35,0	85,9	0,82	11,1	2,0	6,9	2,8	**1LE1012-1CQ2■-■■■■**	44	0,024	10
2,5	**7,2**	**160 M**	985	24	77,7	0,71	6,5	1,5	4,7	2,6	1470	47,0	86,9	0,85	14,1	1,8	6,3	2,7	**1LE1012-1DQ2■-■■■■**	62	0,044	10
3,7	**12,0**	**160 L**	985	36	82,4	0,69	9,4	2,3	6,2	3,5	1475	78,0	87,9	0,8	24,5	2,1	7,5	3,5	**1LE1012-1DQ4■-■■■■**	73	0,059	10
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,5	**2,0**	**100 L**	720	6,6	52,0	0,50	2,80	1,3	3,3	3,4	1440	13,0	82,0	0,79	4,45	3,0	7,5	4,0	**1LE1011-1AR4■-■■■■**	22	0,0078	7
0,65	**2,5**	**100 L**	715	8,7	56,0	0,58	2,90	1,0	3,2	2,6	1425	17,0	81,0	0,84	5,3	2,3	6,3	3,2	**1LE1011-1AR5■-■■■■**	22	0,0078	7
0,9	**3,6**	**112 M**	715	12	56,0	0,57	4,05	1,0	2,8	2,1	1430	24,0	82,0	0,84	7,5	1,9	5,6	2,4	**1LE1011-1BR2■-■■■■**	27	0,010	7
1,1	**4,7**	**132 S**	730	14	62,0	0,54	4,75	1,0	3,2	2,2	1430	31,0	82,0	0,86	9,6	1,7	5,2	2,2	**1LE1011-1CR0■-■■■■**	38	0,019	7
1,4	**6,4**	**132 M**	730	18	67,5	0,52	5,8	1,1	3,5	2,3	1440	42,0	84,5	0,87	12,6	1,9	5,7	2,3	**1LE1011-1CR2■-■■■■**	44	0,024	7
2,2	**9,5**	**160 M**	730	29	80,6	0,63	6,3	1,5	4,0	2,5	1465	62,0	86,1	0,84	19,0	2,0	6,3	2,7	**1LE1011-1DR2■-■■■■**	62	0,044	10
3,3	**14**	**160 L**	735	43	81,4	0,56	10,4	2,5	4,8	3,3	1475	91,0	85,8	0,73	32,5	2,5	7,2	3,8	**1LE1011-1DR4■-■■■■**	73	0,056	16

Tensioni		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	**Normale**	**2**	**2**		–
50 Hz	400 V	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	**Normale**	**3**	**4**		–
50 Hz	500 V	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**0**		–
50 Hz	690 V	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	Senza sovrapprezzo	**4**	**7**		–
Ulteriori tensioni [1]		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/48				**9**	**0**		. . .
Forme costruttive		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3[2]	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Con flangia	IM B5[2]	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**F**	–
Con flangia normalizzata	IM B14[2]	4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**K**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/50						■	. . .
Protezione motore		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Senza		4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	**Normale**			**A**	–
Termistore con 3 sensori di temperatura		4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	Con sovrapprezzo			**B**	–
Ulteriore protezione motore		Per sovrapprezzi, lettere identificative e descrizioni vedere da pagina 1/56						■	. . .
Posizione della morsettiera		N. poli	Grand. costr.	Tipo di motore	Esecuzione				Sigle abbreviate
Morsettiera in alto		4/2, 6/4, 8/4	100 L ... 160 L	1LE101■-1A ... -1D	**Normale**			**4**	–
Ulteriori posizioni della morsettiera		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 1/58							
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 1/60			**1LE101■-. . . . ■-■■■■-Z**				. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] Sono possibili forme costruttive diverse da IM B3 (IM B6/7/8, IM V6 e IM V5), da IM B5 (IM V3 e IM V1) e da IM B14 (IM V19 e IM V18) se non sono richiesti fori per lo scarico della condensa (H03) e stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Di serie sulla targhetta sono stampigliate le forme costruttive IM B3, IM B5 oppure IM B14. Ordinando i fori per lo scarico della condensa (H03) è necessaria l'indicazione della forma costruttiva.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tensioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 12ª e 13ª posizione del n. di ordinazione			Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva									
							63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
					IE2 High Efficiency	1LE1001			**1LE1001** ①								
						1PC1001					**1PC1001** ②						
					IE1 Standard Efficiency	1LE1002					**1LE1002** ③						
						1PC1002					**1PC1002** ④						
					NEMA Energy Efficient	1LE1021					**1LE1021 Eagle Line** ⑤						
					NEMA Premium Efficient	1LE1023					**1LE1023 Eagle Line** ⑥						
1LE1. . . - . . . . ■ - ■ . . .					Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1PC1. . . - . . . . ■ - ■ . . .							63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz																	
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY [1]	**2**	**2**		–	tutte	tutti			□	□	□	□	□	□			
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ [1] [2]	**3**	**4**		–	tutte eccetto ⑤ e ⑥				□	□	□	□	□	□			
50 Hz 400 VΔ, 60 Hz 460 VΔ [1] [2]					valida solo per ⑤ e ⑥				□	□	□	□	□	□			
50 Hz 400 VY, 60 Hz 460 VY [1]	**0**	**2**	*Nuovo!*	–	tutte	tutti			□	□	–	–	–	–			
50 Hz 500 VY [1]	**2**	**7**		–	tutte	tutti			○	○	○	○	○	○			
50 Hz 500 VΔ	**4**	**0**		–	tutte	tutti			–	–	○	○	○	○			
50 Hz 220 VΔ/380 VY [1]	**2**	**1**		–	tutte	tutti			35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
50 Hz 380 VΔ/660 VY [1] [2]	**3**	**3**		–	tutte eccetto ⑤ e ⑥				35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
50 Hz 380 VΔ [2]					valida solo per ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
50 Hz 240 VΔ/415 VY, 60 Hz 480 VY [1]	**2**	**3**		–	tutte	tutti			35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
50 Hz 415 VΔ, 60 Hz 480 VΔ	**3**	**5**		–	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz																	
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz [1]	**9**	**0**		**M2A**	tutte	tutti			35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz [1] [3]	**9**	**0**		**M1A**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz [2]	**9**	**0**		**M2B**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
380 VΔ; potenza a 50 Hz [2]					valida solo per ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz [2] [3]	**9**	**0**		**M1B**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2C**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
440 VY; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1C**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2D**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
440 VΔ; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1D**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2E**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
460 VY; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1E**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	○	○	○	○			
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2F**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
460 VΔ; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1F**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	○	○	○	○			
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2G**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
575 VY; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1G**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**		**M2H**	tutte	tutti			–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
575 VΔ; potenza a 60 Hz [3]	**9**	**0**		**M1H**	tutte eccetto ⑤ e ⑥				–	–	51,40	62,10	79,70	97,80			
Tensione a 87 Hz e potenza a 87 Hz																	
400 VΔ [4]	**9**	**0**	*Nuovo!*	**M3A**	tutte	tutti			35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80			
Tensioni e/o frequenze non standard																	
Avvolgimento non standard [5]	**9**	**0**		**M1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			–	–	103,–	125,–	159,–	198,–			

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Per le altezze d'asse 80 e 90, in funzione della tensione selezionata, non sono possibili nè la protezione motore (lettera identificativa protezione motore A) nè la protezione motore a termistori con un sensore di temperatura integrati per la disinserzione (lettera identificativa protezione motore B).

2) Per le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1021 NEMA Energy Efficient e 1LE1023 NEMA Premium Efficient non vengono stampigliate le tensioni superiori a 600 V.

3) Non consentito per le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1021 NEMA Energy Efficient e 1LE1023 NEMA Premium Efficient.

4) Possibile solo per motori a 4, 6 e 8 poli. Sulla targhetta dei dati tecnici vengono indicati i dati di funzionamento in formato tabellare per il funzionamento con convertitore.

5) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Tensioni
Serie in alluminio 1LE1011, 1LE1012 – a poli commutabili

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Tensioni	Codice numerico della tensione 12ª e 13ª posizione del n. di ordinazione		Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva										
						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				Poli commutabili	1LE1011					1LE1011						
					1LE1012					1LE1012						
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1LE1. . . - . . . . ■ - ■ . . .						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz																
230 V	**2**	**2**	**–**	tutte	tutti					□	□	□	□			
400 V	**3**	**4**	**–**	tutte	tutti					□	□	□	□			
500 V	**4**	**0**	**–**	tutte	tutti					○	○	○	○			
690 V	**4**	**7**	**–**	tutte	tutti					○	○	○	○			
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz																
220 V; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M5K**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
220 V; potenza a 60 Hz	**9**	**0**	**M5C**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
380 V; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M5L**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
380 V; potenza a 60 Hz	**9**	**0**	**M5D**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
440 V; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M5M**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
440 V; potenza a 60 Hz	**9**	**0**	**M5E**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
460 V; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M5N**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
460 V; potenza a 60 Hz	**9**	**0**	**M5F**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
575 V; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M5P**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
575 V; potenza a 60 Hz	**9**	**0**	**M5G**	tutte	tutti					51,40	62,10	79,70	97,80			
Tensioni e/o frequenze non standard																
Avvolgimento non standard [1]	**9**	**0**	**M1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti					103,–	125,–	159,–	198,–			

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.

1.8

[1] Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tensioni
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 12ª e 13ª posizione del n. di ordinazione		Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva									
						100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
				IE2 High Efficiency	1LE1501	1LE1501 Basic Line ①									
					1LE1601	1LE1601 Performance Line ②									
				IE3 Premium Efficiency	1LE1503					1LE1503 Basic Line ③					
					1LE1603					1LE1603 Performance Line ④					
				NEMA Energy Efficient	1LE1521	1LE1521 Eagle Line Basic ⑤									
					1LE1621	1LE1621 Eagle Line Performance ⑥									
				NEMA Premium Efficient	1LE1523	1LE1523 Eagle Line Basic ⑦									
					1LE1623	1LE1623 Eagle Line Performance ⑧									
1LE1. . . - . . . . ■ - ■ . . .				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
						100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz															
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	**2**	**2**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ [1]	**3**	**4**	–	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ, 60 Hz 460 VΔ [1]				valida solo per ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 500 VY	**2**	**7**	–	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 Hz 500 VΔ	**4**	**0**	–	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
50 Hz 220 VΔ/380 VY	**2**	**1**	–	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
50 Hz 380 VΔ/660 VY [1]	**3**	**3**	–	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
50 Hz 380 VΔ [1]				valida solo per ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
50 Hz 240 VΔ/415 VY, 60 Hz 480 VY	**2**	**3**	–	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
50 Hz 415 VΔ, 60 Hz 480 VΔ	**3**	**5**	–	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2A**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1A**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz [1]	**9**	**0**	**M2B**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
380 VΔ; potenza a 50 Hz [1]				valida solo per ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz [1] [2]	**9**	**0**	**M1B**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2C**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1C**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2D**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1D**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2E**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1E**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2F**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1F**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2G**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1G**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**0**	**M2H**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**0**	**M1H**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–
Tensione a 87 Hz e potenza a 87 Hz															
400 VΔ [3]	**9**	**0**	*Nuovo!* **M3A**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [4]	**9**	**0**	**M1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta

1) Per le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient e 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient non vengono stampigliate le tensioni superiori a 600 V.

2) Non consentito per le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient e 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient.

3) Possibile solo per motori a 4, 6 e 8 poli. Sulla targhetta dei dati tecnici vengono indicati i dati di funzionamento in formato tabellare per il funzionamento con convertitore.

4) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

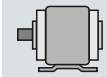
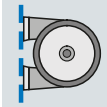
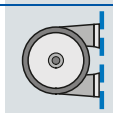
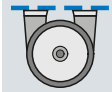
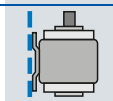
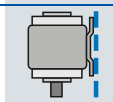
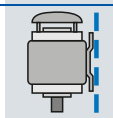
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive		Lettera identificativa forma costruttiva 14ª posizione del n.di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001 ①								
					1PC1001					1PC1001 ②						
				IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002 ③						
					1PC1002					1PC1002 ④						
				NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line ⑤						
				NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line ⑥						
				Poli commutabili	1LE1011					1LE1011 ⑦						
					1LE1012					1LE1012 ⑧						
1LE1...-.....-. ■ ..				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1PC1...-.....-. ■ ..																
Senza flangia																
IM B3 [1) 2) 3)]		**A**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM B6 [2) 3)]		**T**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM B7 [2) 3)]		**U**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM B8 [2) 3)]		**V**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM V6 [2) 3)]		**D**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM V5 senza calotta protettiva 2) 3)		**C**	–	tutte eccetto ⑤				□	□	□	□	□	□			
IM V5 con calotta protettiva 2) 3) 4) 5) 6)		**C**	**-Z H00**	tutte eccetto ②, ④, ⑤ e in combinazione con sigla abbreviata F90				54,–	54,–	78,40	78,40	137,–	137,–			

1.8

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/52.

© Siemens AG 2012

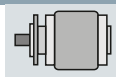
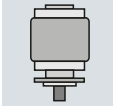
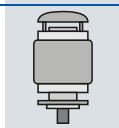
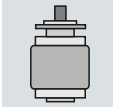
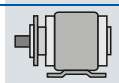
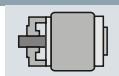
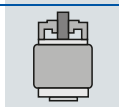
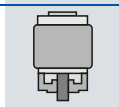
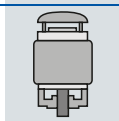
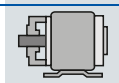
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Forme costruttive	Lettera identificativa forma costruttiva 14ª posizione del n.di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			IE2 High Efficiency	1LE1001			**1LE1001** ①								
				1PC1001					**1PC1001** ②						
			IE1 Standard Efficiency	1LE1002					**1LE1002** ③						
				1PC1002					**1PC1002** ④						
			NEMA Energy Efficient	1LE1021					**1LE1021 Eagle Line** ⑤						
			NEMA Premium Efficient	1LE1023					**1LE1023 Eagle Line** ⑥						
			Poli commutabili	1LE1011					**1LE1011** ⑦						
				1LE1012					**1LE1012** ⑧						
1LE1. . . -. . . . . -. ■ . .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1PC1. . . -. . . . . -. ■ . .															
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**					**FF165 A 200**	**FF165 A 200**	**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**			
IM B5 2) 7)		**F**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM V1 senza calotta protettiva 2)		**G**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM V1 con calotta protettiva 2) 4) 5) 6)		**G**	**-Z H00**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90			106,10	116,50	155,80	174,50	262,–	299,–			
IM V3 4)		**H**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM B35 3)		**J**	**–**	tutte eccetto ⑤			69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–			
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**					**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**			
IM B14 2) 8)		**K**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM V19 2)		**L**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM V18 senza calotta protettiva 2)		**M**	**–**	tutte	tutti		52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–			
IM V18 con calotta protettiva 2) 4) 5) 6)		**M**	**-Z H00**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90			106,10	116,50	155,80	174,50	262,–	299,–			
IM B34 3)		**N**	**–**	tutte eccetto ⑤			69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–			

1.8

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/52.

© Siemens AG 2012

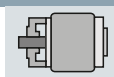
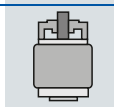
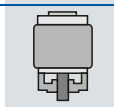
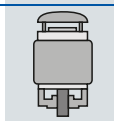
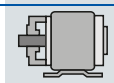
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Forme costruttive	Lettera identificativa forma costruttiva 14ª posizione del n.di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) — Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001 ①								
				1PC1001					1PC1001 ②						
			IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002 ③						
				1PC1002					1PC1002 ④						
			NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line ⑤						
			NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line ⑥						
			Poli commutabili	1LE1011					1LE1011 ⑦						
				1LE1012					1LE1012 ⑧						
1LE1. . . -. . . . . -. ■ . .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1PC1. . . -. . . . . -. ■ . .															
Con flangia speciale	**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**						**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**			
IM B14 [2) 8)] 	**K**	**-Z P01**	tutte	tutti			–	–	122,80	141,50	181,70	–			
IM V19 [2)] 	**L**	**-Z P01**	tutte	tutti			–	–	122,80	141,50	181,70	–			
IM V18 senza calotta protettiva [2)] 	**M**	**-Z P01**	tutte	tutti			–	–	122,80	141,50	181,70	–			
IM V18 con calotta protettiva [2) 4) 5) 6)] 	**M**	**-Z P01+H00**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	201,20	219,90	318,70	–			
IM B34 [3)] 	**N**	**-Z P01**	tutte eccetto ⑤				–	–	141,50	171,40	214,70	–			

□ Esecuzione normale
– Non possibile

1.8

1) Sono possibili anche le forme costruttive IM B6/7/8, IM V6 ed IM V5 senza/con calotta protettiva, solo se non sono richiesti il foro per lo scarico dell'acqua di condensa (sigla abbreviata H03) e nemmeno la stampigliatura di questa forma costruttiva sulla targhetta dei dati tecnici. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B3. Per la forma costruttiva IM V5 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

2) La forma costruttiva è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici. Nell'ordinazione dei fori per lo scarico della condensa (sigla abbreviata H03), nel caso di posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori stessi.

3) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1021 NEMA Energy Efficient sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo NEMA MG1 Table 12-11.

4) Non è possibile l'opzione Seconda estremità d'albero (sigla abbreviata L05).

5) In abbinamento con l'encoder non è necessaria l'ordinazione della calotta protettiva (sigla abbreviata H00) perché questa viene fornita di regola come protezione dell'encoder. In questo caso la calotta protettiva è fornita nell'esecuzione normale (senza sovrapprezzo).

6) Non possibile per motori autoventilati 1PC1 e per motori a ventilazione assistita 1LE1 con sigla abbreviata F90 senza ventilatore esterno e calotta copriventola.

7) Sono possibili anche le forme costruttive IM V3 e IM V1 senza/con calotta protettiva, solo se non sono richiesti il foro per l'acqua di condensa (sigla abbreviata H03) e la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B5. Per la forma costruttiva IM V1 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

8) Sono possibili anche le forme costruttive IM V19 e IM V18 senza/con calotta protettiva, solo se non sono richiesti il foro per l'acqua di condensa (sigla abbreviata H03) e la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B14. Per la forma costruttiva IM V18 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

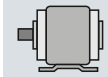
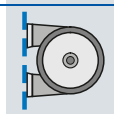
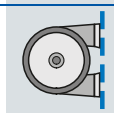
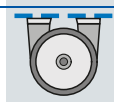
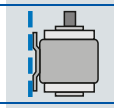
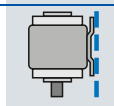
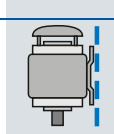
© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive	Lettera identificativa forma costruttiva 14ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
			Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**											
					100	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315 S/M**	**315 L 2 poli**	**315 L 4, 6, 8 poli**
			IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①											
				1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②											
			IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③							
				1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④							
			NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤											
				1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥											
			NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦											
				1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧											
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva											
					100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1LE1. . . -. . . . . -. ■ . .																
Senza flangia																
IM B3 1) 2) 3)		**A**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6 2) 3)		**T**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B7 2) 3)		**U**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B8 2) 3)		**V**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 2) 3)		**D**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	437,–	□
IM V5 senza calotta protettiva 2) 3)		**C**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	437,–	□
IM V5 con calotta protettiva 2) 3) 4) 5)		**C**	**-Z H00**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp	78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–	455,–	546,–	729,–	1170,–	729,–

1.8

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/55.

© Siemens AG 2012

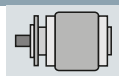
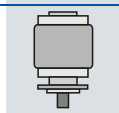
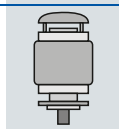
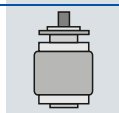
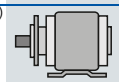
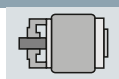
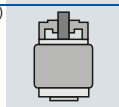
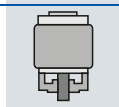
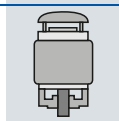
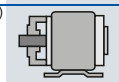
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Forme costruttive	Lettera identificativa forma costruttiva 14ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
			IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①											
				1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②											
			IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③							
				1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④							
			NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤											
				1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥											
			NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦											
				1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧											
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1LE1. . . - . . . . . - . ■ . .																
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**			**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**	**FF500 A 550**	**FF500 A 550**	**FF600 A 660**	**– A 660**	**– A 660**
IM B5 2) 6)		**F**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–
IM V1 senza calotta protettiva 2)		**G**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	255,–	309,–	404,–	492,–	706,–	1010,–	1430,–	1010,–
IM V1 con calotta protettiva 2) 4) 5)		**G**	**-Z H00**	tutte	tutti	155,80	174,50	262,–	299,–	437,–	584,–	768,–	947,–	1250,–	1740,–	2160,–	1740,–
IM V3 5)		**H**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–
IM B35 3)		**J**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	346,–	455,–	672,–	915,–	1190,–	1570,–	1570,–	1570,–
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**			**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**								
IM B14 2) 7)		**K**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V19 2)		**L**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva 2)		**M**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 2) 4) 5)		**M**	**-Z H00**	tutte	tutti	155,80	174,50	262,–	299,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 3)		**N**	**–**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–	–	–	–	–	–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/55.

© Siemens AG 2012

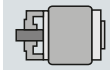
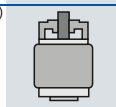
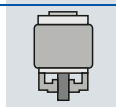
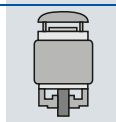
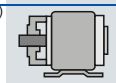
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Forme costruttive	Lettera identificativa forma costruttiva 14[a] posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
			IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①											
				1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②											
			IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③							
				1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④							
			NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤											
				1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥											
			NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦											
				1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧											
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1LE1. . . - . . . . . - . ■ . .																
Con flangia speciale					**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**								
IM B14 2) 7)		**K**	**-Z P01**	tutte	tutti	122,80	141,50	181,70	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V19 2)		**L**	**-Z P01**	tutte	tutti	122,80	141,50	181,70	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva 2)		**M**	**-Z P01**	tutte	tutti	122,80	141,50	181,70	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 2) 4) 5)		**M**	**-Z P01 + H00**	tutte	tutti	201,20	219,90	318,70	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 3)		**N**	**-Z P01**	tutte eccetto ⑤/⑥ ≤ 200 hp		141,50	171,40	214,70	–	–	–	–	–	–	–	–

□ Esecuzione normale
– Non possibile

1.8

1) Sono possibili anche le forme costruttive IM B6/7/8, IM V6 ed IM V5 senza/con calotta protettiva, solo se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B3. Per la forma costruttiva IM V5 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

2) La forma costruttiva è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici. Per posizioni di montaggio differenti è necessario indicare la posizione di montaggio per il corretto posizionamento dei fori per lo scarico della condensa.

3) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo NEMA MG1 Table 12-11.

4) In abbinamento con l'encoder non è necessaria l'ordinazione della calotta protettiva (sigla abbreviata H00) perché questa viene fornita di regola come protezione dell'encoder. In questo caso la calotta protettiva è fornita nell'esecuzione normale (senza sovrapprezzo).

5) Non è possibile l'opzione Seconda estremità d'albero (sigla abbreviata L05).

6) Sono possibili anche le forme costruttive IM V3 e IM V1 senza/con calotta protettiva, solo se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B5. Per la forma costruttiva IM V1 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

7) Sono possibili anche le forme costruttive IM V19 e IM V18 senza/con calotta protettiva, solo se non è richiesta la stampigliatura di queste forme costruttive sulla targhetta dei dati tecnici. Sulla targhetta dei dati tecnici è stampata di serie la forma costruttiva IM B14. Per la forma costruttiva IM V18 con calotta protettiva, si deve ordinare in aggiunta la calotta protettiva con la sigla abbreviata H00. La calotta protettiva non è stampigliata sulla targhetta dei dati tecnici.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Protezione motore
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Dati per la scelta e l'ordinazione

Protezione motore	Codice protezione motore nella 15ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001								
				1PC1001					1PC1001						
			IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002						
				1PC1002					1PC1002						
			NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line						
			NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line						
			Poli commutabili	1LE1011					1LE1011						
				1LE1012					1LE1012						
1LE1. . . - . . . . . - . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1PC1. . . - . . . . . - . . ■ .															
Protezione motore (protezione avvolgimento)															
Senza protezione motore [1]	**A**		tutte	tutti			□	□	□	□	□	□			
Protezione motore a termistori con 1 o 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [1] [2]	**B**		tutte	tutti			35,30	41,40	114,–	114,–	171,–	171,–			
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione del motore [2]	**C**		tutte	tutti			–	–	195,–	195,–	261,–	261,–			
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [2]	**F**		tutte	tutti			–	–	114,–	114,–	171,–	171,–			
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura 2 x KTY 84-130 integrato [2]	**G**	*Nuovo!*	tutte	tutti			–	–	229,–	229,–	342,–	342,–			
Integrazione di 3 termoresistenze PT100 [2]	**H**	*Nuovo!*	tutte	tutti			–	–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–			
Termistori NTC per disinserzione	**Z**		tutte	tutti			–	–	229,–	229,–	340,–	340,–			
Protezione termica per disinserzione [2]	**Z**		tutte	tutti			–	–	127,–	127,–	186,–	186,–			

□ Esecuzione normale
– Non possibile

[1] Per le altezze d'asse 80 e 90, in funzione della tensione selezionata, non sono possibili nè la protezione motore (lettera identificativa protezione motore A) nè la protezione motore a termistori con un sensore di temperatura integrato per la disinserzione (lettera identificativa protezione motore B).

[2] Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10). Nel caso di motori a poli commutabili con avvolgimenti separati è necessario un numero doppio di sensori/sonde o protezioni termiche che sono comunque integrati in fabbrica. Ne consegue anche un raddoppio del supplemento di prezzo.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

Protezione motore	Lettera per l'identificazione della protezione motore 15ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
			IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①									
				1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②									
			IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③					
				1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④					
			NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤									
				1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥									
			NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦									
				1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧									
1LE1. . . - . . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Protezione motore (protezione avvolgimento)														
Senza protezione motore [1]	**A**		tutte eccetto Performance Line ②, ④, ⑥ e ⑧		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [1] [2]	**B**		Esecuzione normale per Performance Line ②, ④, ⑥ e ⑧		114,–	114,–	171,–	171,–	227,–	227,–	310,–	310,–	386,–	386,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione del motore [2]	**C**		tutte	tutti	195,–	195,–	261,–	261,–	401,–	401,–	521,–	521,–	647,–	647,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [2]	**F**		tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	322,–	322,–	441,–	572,–	572,–	843,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura 2 x KTY 84-130 integrato [2]	**G**	*Nuovo!*	tutte	tutti	229,–	229,–	342,–	342,–	523,–	523,–	719,–	974,–	974,–	1430,–
Integrazione di 3 termoresistenze PT100	**H**	*Nuovo!*	tutte	tutti	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1590,–	1590,–	1590,–
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 [2]	**J**	*Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–
Termistori NTC per disinserzione	**Z**		**Q2A**	tutte	tutti	229,–	229,–	340,–	340,–	–	–	–	–	–	–
Protezione termica per disinserzione [2]	**Z**		**Q3A**	tutte	tutti	127,–	127,–	186,–	186,–	257,–	257,–	348,–	348,–	431,–	431,–

□ Esecuzione normale
– Non possibile

Avvertenza:

Inoltre sono disponibili opzioni speciali per la protezione dei cuscinetti – per le sigle abbreviate e le descrizioni vedere da pagina 1/65.

[1] Per i Performance Line la protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione (lettera identificativa protezione motore B) è già compresa nel prezzo base. Per i Performance Line è esclusa la selezione "Senza protezione motore" (lettera identificativa protezione motore A).

[2] Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

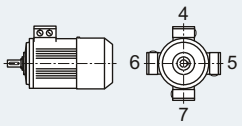
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Posizione della morsettiera
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Dati per la scelta e l'ordinazione

Posizione della morsettiera	Codice numerico della posizione della scatola morsettiera 16ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			IE2 High Efficiency	1LE1001			**1LE1001**								
				1PC1001					**1PC1001**						
			IE1 Standard Efficiency	1LE1002					**1LE1002**						
				1PC1002					**1PC1002**						
			NEMA Energy Efficient	1LE1021					**1LE1021 Eagle Line**						
			NEMA Premium Efficient	1LE1023					**1LE1023 Eagle Line**						
			Poli commutabili	1LE1011					**1LE1011**						
				1LE1012					**1LE1012**						
1LE1...-.....-... ■ **1PC1...-.....-...** ■			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Posizione della morsettiera															
Morsettiera in alto [1]	**4**	–	tutte	tutti			□	□	□	□	□	□			
Morsettiera sul lato destro [2]	**5**	–	tutte	tutti			–	–	99,50	108,–	117,–	125,–			
Morsettiera sul lato sinistro [2]	**6**	–	tutte	tutti			–	–	99,50	108,–	117,–	125,–			
Morsettiera in basso [2] [3]	**7**	–	tutte	tutti			–	–	99,50	108,–	117,–	125,–			

□ Esecuzione normale
– Non possibile

1.8

[1] Nelle forme costruttive con i piedini, questi di regola sono di fusione. I piedini avvitati devono essere ordinati con la sigla abbreviata H01.

[2] Nelle forme costruttive con i piedini, questi di regola sono avvitati.

[3] In generale non possibile per motori con piedini.

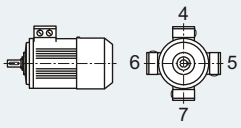
© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Posizione della morsettiera	Codice numerico della posizione della scatola morsettiera 16ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
			IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line**									
				1LE1601	**1LE1601 Performance Line**									
			IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line**					
				1LE1603					**1LE1603 Performance Line**					
			NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic**									
				1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance**									
			NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic**									
				1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance**									
1LE1. . . - . . . . . - . . . ■			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Posizione della morsettiera														
Morsettiera in alto [1]	**4**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Morsettiera sul lato destro [2]	**5**	–	tutte	tutti	99,50	108,–	117,–	125,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Morsettiera sul lato sinistro [2]	**6**	–	tutte	tutti	99,50	108,–	117,–	125,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Morsettiera in basso [2] [3]	**7**	–	tutte	tutti	99,50	108,–	117,–	125,–	–	–	–	–	–	–



□ Esecuzione normale
– Non possibile

[1] Nelle forme costruttive con i piedini, questi di regola sono di fusione. I piedini avvitati devono essere ordinati con la sigla abbreviata H01.

[2] Nelle forme costruttive con i piedini, questi di regola sono avvitati.

[3] In generale non possibile per motori con piedini.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali

Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro

Categorizzazione motore

Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225
IE2 High Efficiency	1LE1001	1LE1001 ①
	1PC1001	1PC1001 ②
IE1 Standard Efficiency	1LE1002	1LE1002 ③
	1PC1002	1PC1002 ④
NEMA Energy Efficient	1LE1021	1LE1021 Eagle Line ⑤
NEMA Premium Efficient	1LE1023	1LE1023 Eagle Line ⑥
Poli commutabili	1LE1011	1LE1011 ⑦
	1LE1012	1LE1012 ⑧

1LE1. . . -. . . . . -. . . . -Z 1PC1. . . -. . . . . -. . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225
Collegamento motore e scatola morsettiera				
Un pressacavo in metallo	**R15**	tutte	tutti	56,90 56,90 107,– 107,– 107,– 136,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**R10**	tutte	tutti	○ ○ ○ ○ ○ ○
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	**R11**	tutte	tutti	○ ○ ○ ○ ○ ○
Rotazione della morsettiera di 180°	**R12**	tutte	tutti	○ ○ ○ ○ ○ ○
Morsettiera più grande	**R50**	tutte	tutti	– – 274,– 274,– 319,– 355,–
Riduttore per pressacavo M secondo British Standard, montati entrambi gli ingressi cavi [1]	**R30**	tutte	tutti	– – 184,– 208,– 208,– 232,–
Messa a terra esterna	**H04**	tutte	tutti	22,80 22,80 27,50 27,50 27,50 27,50
3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m [2] [3]	**R20**	tutte	tutti	– – 65,40 78,40 95,80 113,–
3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m [2] [3]	**R21**	tutte	tutti	– – 78,90 94,90 116,– 137,–
6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m [2]	**R22**	tutte	tutti	– – 101,– 121,– 150,– 177,–
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m [2]	**R23**	tutte	tutti	– – 129,– 156,– 189,– 225,–
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m [2]	**R24**	tutte	tutti	– – 208,– 245,– 307,– 367,–
Scatola morsettiera su lato NDE [4]	**H08**	tutte	tutti	– – 114,– 140,– 181,– 246,–
Avvolgimento e isolamento				
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF)	**N01**	tutte	tutti	– – 46,– 46,– 61,20 61,20
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata	**N02**	tutte	tutti	– – 46,– 46,– 61,20 61,20
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante	**N03**	tutte	tutti	39,50 39,50 46,– 46,– 61,20 61,20
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C [5]	**N11**	tutte	tutti	– – 201,– 257,– 325,– 404,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**N20**	tutte	tutti	– – 141,– 141,– 141,– 214,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 %	**N05**	tutte	tutti	– – 46,– 46,– 61,20 61,20
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	**N06**	tutte	tutti	– – 46,– 46,– 61,20 61,20
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 %	**N07**	tutte	tutti	– – 103,– 125,– 159,– 198,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**N08**	tutte	tutti	– – 103,– 125,– 159,– 198,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**N21**	tutte	tutti	– – 275,– 309,– 334,– 444,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte	tutti	– – 154,– 186,– 240,– 295,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altre esigenze	**Y52** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte	tutti	39,50 39,50 46,– 46,– 61,20 61,20
Colori e verniciatura				
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	□ □ □ □ □ □
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	58,30 58,30 98,30 98,30 129,– 129,–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/64.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) — Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225
		IE2 High Efficiency	1LE1001	1LE1001 ①
			1PC1001	1PC1001 ②
		IE1 Standard Efficiency	1LE1002	1LE1002 ③
			1PC1002	1PC1002 ④
		NEMA Energy Efficient	1LE1021	1LE1021 Eagle Line ⑤
		NEMA Premium Efficient	1LE1023	1LE1023 Eagle Line ⑥
		Poli commutabili	1LE1011	1LE1011 ⑦
			1LE1012	1LE1012 ⑧

1LE1. . . -. . . . . -. . . . -Z **1PC1. . . -. . . . . -. . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63 71 80 90 100 112 132 160 180 200 225
Colori e verniciatura (seguito)				
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	659,– 659,– 745,– 745,– 745,– 787,–
Verniciatura speciale Offshore	**S04** *Nuovo!*	tutte	tutti	– – s. r. s. r. s. r. s. r.
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**S03**	tutte	tutti	– – 658,– 658,– 703,– 703,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**S00**	tutte	tutti	O O O O O O
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**S01**	tutte	tutti	19,90 26,50 26,50 26,50 42,20 42,20
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base [6]				
Montaggio del ventilatore esterno	**F70**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		699,– 699,– 699,– 832,– 959,– 1110,–
Montaggio del freno [7]	**F01**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 638,– 775,– 1000,– 1980,–
Montaggio generatore di impulsi 1XP8012-10 (HTL) [8] [9]	**G01**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 717,– 717,– 775,– 775,–
Montaggio generatore di impulsi 1XP8012-20 (TTL) [8] [9]	**G02**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 994,– 994,– 1050,– 1050,–
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive				
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	**F10**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 51,40 51,40 51,40 51,40
Tensione di collegamento del freno AC 230 V	**F11**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – O O O O
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	**F12**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 51,40 51,40 51,40 51,40
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	**F50**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 256,– 256,– 286,– 414,–
Tecnica speciale di montaggio [6]				
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220 [8]	**G04**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 2970,– 2970,– 3030,– 3030,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I [8]	**G05**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 3370,– 3370,– 3420,– 3420,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I [8]	**G06**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – 4350,– 4350,– 4440,– 4440,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione				
Calotta protettiva [8] [10]	**H00**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		54,– 54,– 78,40 78,40 137,– 137,–
Flangia più grande della standard	**P01**	tutte	tutti	– – 45,40 45,40 56,70 –
Piedini avvitati (anziché di fusione)	**H01**	tutte	tutti	– – 99,50 108,– 117,– 125,–
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar [11]	**H23**	tutte	tutti	46,– 49,20 54,80 59,90 73,10 107,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	**F77**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – – – 595,– 595,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa	**F78**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90		– – – – 595,– 595,–
Grado di protezione IP65 [12]	**H20**	tutte	tutti	143,– 143,– 143,– 143,– 143,– 214,–
Grado di protezione IP56 [13]	**H22**	tutte	tutti	158,– 158,– 158,– 158,– 158,– 235,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**H02**	tutte	tutti	– – 180,– 199,– 216,– 234,–
Fori per lo scarico della condensa [14]	**H03**	tutte	tutti	– – 78,70 85,90 93,10 100,–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/64.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001 ①								
			1PC1001					1PC1001 ②						
		IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002 ③						
			1PC1002					1PC1002 ④						
		NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line ⑤						
		NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line ⑥						
		Poli commutabili	1LE1011					1LE1011 ⑦						
			1LE1012					1LE1012 ⑧						
1LE1. . . -. . . . . -. . . . -Z **1PC1. . . -. . . . . -. . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione meccanica e tipi di protezione (seguito)														
Viti antiruggine (esterne)	**H07**	tutte	tutti			–	–	148,–	148,–	172,–	172,–			
Predisposto per il montaggio di accessori, solo foro di centratura [15]	**G40**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	68,10	68,10	90,30	104,–			
Predisposto per il montaggio di accessori con albero D12 [15]	**G41**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	136,–	136,–	180,–	207,–			
Predisposto per il montaggio di accessori con albero D16 [15]	**G42**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	136,–	136,–	180,–	207,–			
Calotta protettiva per encoder (fornito sciolto – solo per accessori secondo le sigle abbreviate G40, G41 e G42)	**G43**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	78,40	78,40	137,–	137,–			
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C [16]	**D03**	tutte	tutti			–	–	367,–	465,–	539,–	618,–			
Temperatura del mezzo refrigerante –30 ... +40 °C [16]	**D04**	tutte	tutti			–	–	67,40	67,40	80,90	80,90			
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche														
CCC China Compulsory Certification [17]	**D01** *Nuovo!*	tutte	tutti			–	–	38,60	38,60	–	–			
Motore IE1 senza marchio CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza UE 640/2009)	**D22** *Nuovo!*	Possibile solo per ③ e ④				–	–	○	○	○	○			
Elettricamente secondo NEMA MG1-12 [18]	**D30**	tutte; per Eagle Line ⑤ e ⑥ esecuzione normale				–	–	38,60	38,60	38,60	38,60			
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark" [18]	**D31**	tutte; per Eagle Line ⑤ e ⑥ esecuzione normale				–	–	96,10	114,–	146,–	178,–			
China Energy Efficiency Label	**D34** *Nuovo!*	Possibile solo per ①, ②, ⑤ e ⑥				–	–	○	○	○	○			
Norme canadesi (CSA) [19]	**D40**	tutte; per Eagle Line ⑤ e ⑥ esecuzione normale				–	–	96,10	114,–	146,–	178,–			
Cuscinetti e lubrificazione														
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti [20]	**Q01**	tutte	tutti			–	–	245,–	274,–	302,–	333,–			
Cuscinetti per forze radiali maggiorate	**L22**	tutte	tutti			–	–	95,90	112,–	126,–	167,–			
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63	**L25**	tutte	tutti			–	–	193,–	225,–	252,–	336,–			
Ingrassatore [20]	**L23**	tutte	tutti			–	–	302,–	310,–	319,–	346,–			
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**L20**	tutte	tutti			37,90	40,20	69,30	82,10	101,–	138,–			
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L21**	tutte	tutti			–	–	42,–	44,30	46,90	◘			
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti			◘	◘	◘	◘	◘	◘			
Grado di vibrazioni B	**L00**	tutte	tutti			243,–	257,–	270,–	312,–	399,–	494,–			
Equilibratura con mezza chiavetta (standard)		tutte	tutti			◘	◘	◘	◘	◘	◘			
Equilibratura con chiavetta intera	**L02**	tutte	tutti			91,50	106,–	106,–	106,–	122,–	122,–			
Equilibratura senza chiavetta	**L01**	tutte	tutti			20,80	20,80	27,–	27,–	31,90	31,90			
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate	**L08**	tutte	tutti			171,–	201,–	229,–	257,–	287,–	356,–			
Seconda estremità d'albero normale	**L05**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				93,10	93,10	136,–	136,–	180,–	207,–			
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**L04**	tutte	tutti			–	–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L07**	tutte	tutti			232,–	232,–	255,–	255,–	388,–	388,–			

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/64.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Motori standard SIMOTICS GP 1LE1/1PC1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LE1001			1LE1001 ①								
			1PC1001					1PC1001 ②						
		IE1 Standard Efficiency	1LE1002					1LE1002 ③						
			1PC1002					1PC1002 ④						
		NEMA Energy Efficient	1LE1021					1LE1021 Eagle Line ⑤						
		NEMA Premium Efficient	1LE1023					1LE1023 Eagle Line ⑥						
		Poli commutabili	1LE1011					1LE1011 ⑦						
			1LE1012					1LE1012 ⑧						
1LE1. . . -. . . . . -. . . . -Z **1PC1. . . -. . . . . -. . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Albero e rotore (seguito)														
Albero standard di acciaio inossidabile	**L06**	tutte	tutti			798,–	798,–	916,–	916,–	1060,–	1320,–			
Estremità d'albero cilindrica non standard [21]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Estremità d'albero non standard, lato DE	**Y58** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			–	–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Estremità d'albero non standard, lato NDE	**Y59** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			–	–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Riscaldamento e ventilazione														
Calotta copriventola per industria tessile [22]	**F75**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	301,–	430,–	545,–	644,–			
Ventilatore esterno metallico [23]	**F76**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				–	–	180,–	214,–	249,–	287,–			
Senza ventilatore esterno e senza calotta copriventola	**F90**	tutte eccetto ②, ④, ⑦ e ⑧				113,–	113,–	113,–	113,–	113,–	113,–			
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	**Q02**	tutte	tutti			–	–	410,–	437,–	494,–	549,–			
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	**Q03**	tutte	tutti			–	–	410,–	437,–	494,–	549,–			
Calotta copriventola in lamiera	**F74**	tutte eccetto ②, ④ e in combinazione con sigla abbreviata F90				54,–	59,40	64,70	70,20	75,50	80,90			
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione [24]	**B07** *Nuovo!*	tutte eccetto ②, ④, ⑦, ⑧ e motori a 8 poli				–	–	39,50	39,50	39,50	39,50			
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta [25]	**M10**	tutte	tutti			20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10			
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M11**	tutte	tutti			40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20			
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			70,80	70,80	103,–	125,–	159,–	198,–			
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50			
Indicazioni supplementari sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50			
Etichetta adesiva, fornita sciolta	**Y85** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti			–	–	39,50	39,50	39,50	39,50			
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova														
Con una indicazione di sicurezza e messa in servizio per ogni imballo su pallet a gabbia	**B01**	tutte	tutti			○	○	○	○	○	○			
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [26]	**B02**	tutte	tutti			27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30			
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata [27]		tutte	tutti			□	□	□	□	□	□			
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B04**	tutte	tutti			–	–	61,20	61,20	61,20	61,20			
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**B83**	tutte	tutti			4720,–	5400,–	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–			
Imballo su pallet a gabbia	**B99**	tutte	tutti			○	○	○	○	○	○			
Collegamento alla fornitura: stella	**M01**	tutte	tutti			–	–	27,50	27,50	27,50	27,50			
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M02**	tutte	tutti			–	–	27,50	27,50	27,50	27,50			

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/64.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in alluminio 1LE10, 1PC10

- □ Esecuzione normale
- ○ Senza sovrapprezzo
- • Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
- s. r. Possibile su richiesta
- – Non possibile

1) Non possibile in combinazione con sigla abbreviata R15 "Un pressacavo in metallo".

2) In abbinamento con protezione motore (15ª posizione del n. di ordinazione) oppure con l'opzione Dispositivo di riscaldamento anticondensa, è necessaria una richiesta.

3) Non possibile per motori a poli commutabili e/o in abbinamento con la codice numerico della tensione 22 o 34.

4) Non possibile in combinazione con le seguenti sigle abbreviate: N01, N02, N03, N05, N06, N07, N08, N11. È possibile solo un utilizzo secondo la classe di isolamento 155 (F).

5) Non utilizzabile per i motori in esecuzione UL (sigla abbreviata D31). La durata del grasso indicata nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione" si riferisce alla temperatura del mezzo refrigerante di 40 °C. Aumentando la temperatura del mezzo refrigerante di 10 K la durata del grasso o dell'intervallo di lubrificazione si dimezzano.

6) Seconda estremità d'albero non possibile. Con montaggio del freno su richiesta.

7) La tensione di collegamento del freno deve essere assolutamente indicata oppure ordinata con le sigle abbreviate F10, F11 e F12.

8) Di regola tutti gli encoder sono dotati di calotta protettiva. La calotta protettiva non serve nella combinazione generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso il generatore di impulsi si monta sotto la calotta copriventola.

9) In combinazione con il ventilatore esterno (sigla abbreviata F70) viene impiegato il generatore di impulsi 1XP8032-10 invece del 1XP8012-10 opp. 1XP8032-20 invece del 1XP8012-20.

10) La sigla abbreviata H00 rappresenta una protezione meccanica per encoder.

11) Non possibile per la forma costruttiva IM V3.

12) Non possibile in abbinamento con il generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I (sigla abbreviata G05) e/o freno 2LM8 (sigla abbreviata F01).

13) Non possibile in abbinamento con freno 2LM8 – sigla abbreviata F01.

14) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) sono forniti con tappo inserito (IP55, IP56, IP65). Se si ordinano i fori per il deflusso della condensa con i motori in forma costruttiva IM B6, IM B7 o IM B8 (disposizione dei piedini laterale o in alto), è necessario ordinare i motori nella rispettiva forma costruttiva con la sigla abbreviata H03; in questo modo i fori saranno disposti in modo corretto rispetto al motore.

15) Di serie i motori predisposti per montaggi successivi (sigle abbreviate G40, G41, G42) vengono forniti senza calotta protettiva. Se viene richiesta una calotta protettiva per la copertura o la protezione meccanica delle parti montate dal cliente, può essere ordinata con la sigla abbreviata G43. Non possibile in abbinamento con sigla abbreviata L00, grado di vibrazione B.

16) In abbinamento con ulteriori accessori è necessario osservare i relativi dati tecnici ed una richiesta preventiva.

17) Sono soggetti alla certificazione CCC i motori a
– 2 poli ≤ 2,2 kW
– 4 poli ≤ 1,1 kW
– 6 poli ≤ 0,75 kW
– 8 poli ≤ 0,55 kW

18) Eseguibile fino a max. 600 V. Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. Le sigle abbreviate D30 e D31 non hanno i requisiti per l'importazione negli Stati Uniti e Messico. Per questo sono disponibili le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1021 NEMA Energy Efficient e 1LE1023 NEMA Premium Efficient.

19) Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. La sigla abbreviata D40 non ha i requisiti per l'importazione in Canada. Per questo sono disponibili le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1021 NEMA Energy Efficient e 1LE1023 NEMA Premium Efficient.

20) Non possibile con montaggio del freno.

21) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non standard, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es.perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non standard lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e L05 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero.
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

22) A causa delle particolari esigenze del settore tessile relative alla calotta metallica, è pensabile di dover avere la possibilità di infilare le dita tra la calotta e la carcassa. L'utilizzatore deve garantire la "sicurezza delle dita" nel sistema integrato attraverso provvedimenti appropriati.

23) Per i motori 1LE1 con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore.
Il ventilatore esterno metallico non è possibile in combinazione con l'esecuzione a bassa rumorosità – sigla abbreviata F77 oppure F78.

24) Ordinabile per 230VΔ/400VY oppure 400VΔ/690VY (codice numerico della tensione "22" o "34"). Non possibile per motori a poli commutabili, motori autoventilati 1PC1, motori a 8 poli e in combinazione con la sigla abbreviata D34.

25) Per le grandezze costruttive 80 e 90 come etichetta adesiva.

26) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

27) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①									
			1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②									
		IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③					
			1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④					
		NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤									
			1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥									
		NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦									
			1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧									
1LE1. . . - . . . . . - . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Protezione motore (protezione cuscinetti)													
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento [1]	**Q72** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–
Collegamento motore e scatola morsettiera													
Un pressacavo in metallo	**R15**	tutte	tutti	107,–	107,–	107,–	136,–	136,–	157,–	157,–	224,–	224,–	224,–
Pressacavo, dotazione max.	**R18** *Nuovo!*	tutte	tutti	151,–	151,–	151,–	199,–	199,–	229,–	229,–	397,–	397,–	397,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**R10**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	**R11**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Rotazione della morsettiera di 180°	**R12**	tutte	tutti	O	O	O	O	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Morsettiera più grande	**R50**	tutte	tutti	274,–	274,–	319,–	–	–	–	–	–	–	–
Messa a terra esterna	**H04**	tutte	tutti	27,50	27,50	27,50	27,50	□	□	□	□	□	□
Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato (3 pezzi)	**R17** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	143,–	143,–	180,–
Esecuzione senza silicone	**R74** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	340,–	340,–	340,–
Avvolgimento e isolamento													
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante	**N03**	tutte	tutti	46,–	46,–	61,20	61,20	–	–	–	–	–	–
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C [2]	**N11**	tutte	tutti	201,–	257,–	325,–	404,–	–	–	–	–	–	–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**N20**	tutte	tutti	141,–	141,–	141,–	214,–	944,–	1200,–	1460,–	1790,–	2180,–	2670,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	**N06**	tutte	tutti	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**N21**	tutte	tutti	–	–	–	–	4300,–	4690,–	5450,–	7190,–	8280,–	11800,–
Colori e verniciatura													
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		possibile solo per Basic Line ①, ③, ⑤ e ⑦		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y53** • e verniciatura normale RAL ... *Nuovo!*	possibile solo per Basic Line ①, ③, ⑤ e ⑦		–	–	–	–	79,30	79,30	79,30	90,30	121,–	194,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra	**S10** *Nuovo!*	tutte, esecuzione normale per Performance Line ②, ④, ⑥ e ⑧		98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/68.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)									
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**									
				100	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		IE2 High Efficiency	1LE1501	**1LE1501 Basic Line** ①									
			1LE1601	**1LE1601 Performance Line** ②									
		IE3 Premium Efficiency	1LE1503					**1LE1503 Basic Line** ③					
			1LE1603					**1LE1603 Performance Line** ④					
		NEMA Energy Efficient	1LE1521	**1LE1521 Eagle Line Basic** ⑤									
			1LE1621	**1LE1621 Eagle Line Performance** ⑥									
		NEMA Premium Efficient	1LE1523	**1LE1523 Eagle Line Basic** ⑦									
			1LE1623	**1LE1623 Eagle Line Performance** ⑧									
1LE1. . . - . . . . . - . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Colori e verniciatura (seguito)													
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	745,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	848,–	848,–	848,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**S00**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**S01**	tutte	tutti	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base [3]													
Montaggio del ventilatore esterno	**F70**	tutte	tutti	699,–	832,–	959,–	1110,–	1330,–	2070,–	2850,–	3500,–	4150,–	4650,–
Montaggio del freno [4]	**F01**	tutte	tutti	638,–	775,–	1000,–	1980,–	4380,–	6120,–	7780,–	24900,–	30700,–	36800,–
Montaggio generatore di impulsi 1XP8012-10 (HTL) [5] [6]	**G01**	tutte	tutti	717,–	717,–	775,–	775,–	638,–	638,–	1460,–	1460,–	1460,–	1460,–
Montaggio generatore di impulsi 1XP8012-20 (TTL) [5] [6]	**G02**	tutte	tutti	994,–	994,–	1050,–	1050,–	915,–	915,–	2000,–	2000,–	2000,–	2000,–
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive													
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	**F10**	tutte	tutti	51,40	51,40	51,40	51,40	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60
Tensione di collegamento del freno AC 230 V	**F11**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	**F12**	tutte	tutti	51,40	51,40	51,40	51,40	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	**F50**	tutte	tutti	256,–	256,–	286,–	414,–	602,–	702,–	892,–	1020,–	1120,–	1430,–
Tecnica speciale di montaggio [3]													
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220 [7]	**G04**	tutte	tutti	2970,–	2970,–	3030,–	3030,–	2910,–	2910,–	4730,–	4730,–	4730,–	4730,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I [7]	**G05**	tutte	tutti	3370,–	3370,–	3420,–	3420,–	3660,–	3660,–	4810,–	4810,–	4810,–	4810,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I [7]	**G06**	tutte	tutti	4350,–	4350,–	4440,–	4440,–	4370,–	4370,–	5710,–	5710,–	5710,–	5710,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione													
Calotta protettiva [5] [7] [8]	**H00**	tutte	tutti	78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–	455,–	546,–	729,–
Flangia più grande della standard	**P01**	tutte	tutti	45,40	45,40	56,70	–	–	–	–	–	–	–
Piedini avvitati (anziché di fusione)	**H01**	tutte	tutti	99,50	108,–	117,–	125,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Anello di tenuta radiale su DE (AS) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar [9]	**H23**	tutte	tutti	54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–	302,–	379,–	455,–
Grado di protezione IP65 [10]	**H20**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	214,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–
Grado di protezione IP56 [11]	**H22**	tutte	tutti	158,–	158,–	158,–	235,–	313,–	393,–	473,–	551,–	631,–	707,–
Fori per scarico condensa	**H03**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Viti antiruggine (esterne)	**H07**	tutte	tutti	78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–	193,–	201,–	267,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione													
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C [12]	**D03**	tutte	tutti	367,–	465,–	539,–	618,–	686,–	796,–	1020,–	1260,–	1800,–	2320,–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/68.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)									
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		IE2 High Efficiency	1LE1501	1LE1501 Basic Line ①									
			1LE1601	1LE1601 Performance Line ②									
		IE3 Premium Efficiency	1LE1503					1LE1503 Basic Line ③					
			1LE1603					1LE1603 Performance Line ④					
		NEMA Energy Efficient	1LE1521	1LE1521 Eagle Line Basic ⑤									
			1LE1621	1LE1621 Eagle Line Performance ⑥									
		NEMA Premium Efficient	1LE1523	1LE1523 Eagle Line Basic ⑦									
			1LE1623	1LE1623 Eagle Line Performance ⑧									
1LE1. . . -. . . . . -. . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche													
Elettricamente secondo NEMA MG1-12 [13]	**D30**	tutte; per Eagle Line ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧ esecuzione normale		–	–	–	–	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	98,90
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark" [13]	**D31**	tutte; per Eagle Line ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧ esecuzione normale		96,10	114,–	146,–	178,–	285,–	391,–	492,–	581,–	719,–	939,–
Norme canadesi (CSA) [14]	**D40**	tutte; per Eagle Line ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧ esecuzione normale		96,10	114,–	146,–	178,–	241,–	321,–	402,–	483,–	643,–	797,–
Cuscinetti e lubrificazione													
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti [15]	**Q01**	tutte	tutti	245,–	274,–	302,–	333,–	359,–	388,–	417,–	446,–	474,–	503,–
Cuscinetti per forze radiali maggiorate	**L22**	tutte	tutti	95,90	112,–	126,–	167,–	265,–	307,–	346,–	400,–	448,–	500,–
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63 [16]	**L25**	tutte; esecuzione normale per Performance Line ②, ④, ⑥ e ⑧		193,–	225,–	252,–	336,–	446,–	549,–	780,–	1080,–	□	□
Ingrassatore [15]	**L23**	tutte; esecuzione normale per Performance Line da GR 160 ②, ④, ⑥ e ⑧		302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–	546,–	□	□
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**L20**	tutte	tutti	69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	568,–	731,–	946,–	1020,–
Isolamento cuscinetto (DE)	**L50** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	1680,–	1800,–	1860,–	1950,–
Isolamento cuscinetto (NDE)	**L51** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	1680,–	1800,–	1860,–	1950,–
Equilibratura e grado di vibrazione													
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**L00**	tutte	tutti	270,–	312,–	399,–	494,–	–	–	–	–	–	–
Equilibratura con mezza chiavetta (standard)		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Albero e rotore													
Regolarità di rotazione ell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate	**L08**	tutte	tutti	229,–	257,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–	717,–	787,–
Seconda estremità d'albero normale	**L05**	tutte	tutti	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–	381,–	450,–	494,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L07**	tutte	tutti	255,–	255,–	388,–	388,–	201,–	226,–	269,–	352,–	352,–	538,–
Albero standard di acciaio inossidabile	**L06**	tutte	tutti	–	–	–	–	643,–	959,–	1320,–	1570,–	2620,–	3190,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [17]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–
Riscaldamento e ventilazione													
Ventilatore esterno metallico [18]	**F76**	tutte	tutti	180,–	214,–	249,–	287,–	322,–	356,–	393,–	430,–	465,–	502,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	**Q02**	tutte	tutti	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–	866,–	866,–	902,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	**Q03**	tutte	tutti	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–	866,–	866,–	902,–
Calotta copriventola in lamiera	**F74**	tutte; esecuzione normale per Performance Line ②, ④, ⑥ e ⑧		64,70	70,20	75,50	80,90	80,90	99,30	111,–	159,–	204,–	224,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare													
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione [19]	**B07** *Nuovo!*	Tutte, eccetto motori a 8 poli		39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**M10**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M11**	tutte	tutti	40,20	40,20	40,20	40,20	49,10	49,10	66,–	66,–	66,–	66,–

Per legenda, avvertenze e note a piè di pagina vedere pagina 1/68.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LE15 Basic Line, 1LE16 Performance Line

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		IE2 High Efficiency	1LE1501	1LE1501 Basic Line ①									
			1LE1601	1LE1601 Performance Line ②									
		IE3 Premium Efficiency	1LE1503					1LE1503 Basic Line ③					
			1LE1603					1LE1603 Performance Line ④					
		NEMA Energy Efficient	1LE1521	1LE1521 Eagle Line Basic ⑤									
			1LE1621	1LE1621 Eagle Line Performance ⑥									
		NEMA Premium Efficient	1LE1523	1LE1523 Eagle Line Basic ⑦									
			1LE1623	1LE1623 Eagle Line Performance ⑧									
1LE1. . . - . . . . . - . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare (seguito)													
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova													
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [20]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata [21]		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

1.8

1) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10).

2) Non utilizzabile per i motori in esecuzione UL (sigla abbreviata D31). La durata del grasso indicata nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione" si riferisce alla temperatura del mezzo refrigerante di 40 °C. Aumentando la temperatura del liquido refrigerante di 10 K la durata del grasso o dell'intervallo di lubrificazione si dimezzano.

3) Seconda estremità d'albero non possibile. Con montaggio del freno su richiesta.

4) La tensione di collegamento del freno deve essere assolutamente indicata oppure ordinata con le sigle abbreviate F10, F11 e F12.

5) Di serie tutti i generatori di impulsi 1XP8 sono dotati di calotta protettiva. La calotta protettiva non serve nella combinazione generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso il generatore di impulsi si monta sotto la calotta copriventola.

6) In combinazione con il ventilatore esterno (sigla abbreviata F70) viene impiegato il generatore di impulsi 1XP8032-10 invece del 1XP8012-10 opp. 1XP8032-20 invece del 1XP8012-20.

7) Di serie i generatori di impulsi LL e HOG fino alla grandezza costruttiva 160 sono provvisti di calotta protettiva. La calotta protettiva non serve nella combinazione generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso i generatori di impulsi si monta sotto la calotta copriventola.

8) La sigla abbreviata H00 rappresenta una protezione meccanica per encoder.

9) Non possibile per la forma costruttiva IM V3.

10) Non possibile in abbinamento con il generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I (sigla abbreviata G05) e/o freno 2LM8 (sigla abbreviata F01).

11) Non possibile in abbinamento con freno 2LM8 – sigla abbreviata F01.

12) In abbinamento con ulteriori accessori è necessario osservare i relativi dati tecnici ed una richiesta preventiva.

13) Eseguibile fino a max. 600 V. Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. Le sigle abbreviate D30 e D31 non hanno i requisiti per l'importazione negli Stati Uniti e Messico. Per questo sono disponibili le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient e 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient.

14) Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. La sigla abbreviata D40 non ha i requisiti per l'importazione in Canada. Per questo sono disponibili le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica Eagle Line 1LE1521/1LE1621 NEMA Energy Efficient e 1LE1523/1LE1623 NEMA Premium Efficient.

15) Fino alla grandezza costruttiva 160 non possibile con montaggio del freno.

16) Per motori Performance Line (tutte le grandezze costruttive) e i motori Basic Line (da grandezza costruttiva 280) esecuzione normale.

17) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non standard, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es.perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non standard lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e L05 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero.
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".

18) Per i motori 1LE1 con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore.

19) Ordinabile per 230VΔ/400VY oppure 400VΔ/690VY (codice numerico della tensione "22" o "34"). Non possibile per motori a poli commutabili, motori autoventilati 1PC1, motori a 8 poli e in combinazione con la sigla abbreviata D34.

20) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

21) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300.

© Siemens AG 2012

Panoramica

Slitte tendicinghia con viti di fissaggio e vite di tensione secondo DIN42923

Le slitte tendicinghia vengono impiegate per tendere facilmente e comodamente la cinghia quando non si dispone di rullo tenditore. Vengono fissate sulla fondazione con viti o blocchi.

La corrispondenza tra slitte tendicinghia e grandezza motore va ricavata dalla DIN 42923. Per motori da grandezza 355 ... 450 non vi sono slitte tendicinghia normalizzate (necessaria richiesta).

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-Mail: info@luetgert-antriebe.de

Blocchi di fondazione secondo DIN 799

I blocchi di fondazione vengono messi nelle fondamenta di pietra e sigillati con calcestruzzo. Sono utilizzati per il fissaggio di macchine di media grandezza, slitte tendicinghia, supporti a piedistallo, telai di base e simili. Dopo aver tolto le viti di fissaggio è possibile spostare le macchine senza doverle sollevare.

Per la prima installazione i blocchi di fondazione, provvisti di spine coniche, avvitati alla macchina (senza spessori in lamiera) vengono sigillati solo dopo il perfetto allineamento della macchina. Per questo la macchina viene posata 2 ... 3 mm più in basso. Solo dopo il montaggio finale la differenza nelle altezze assiali viene compensata con spessori in lamiera. Le spine coniche assicurano l'esatta posizione della macchina, ogni volta che questa viene tolta o rimontata, senza dover eseguire un nuovo allineamento.

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-Mail: info@luetgert-antriebe.de

Spine coniche secondo DIN 258 con perni filettati e lunghezza costante del cono

Le spine coniche sono utilizzate in parti che vengono ripetutamente sostituite. Con un alesatore conico il foro viene preparato conicamente fino a quando la spina può essere inserita manualmente a tal punto da trovarsi 3 ... 4 mm al di sopra del bordo del foro.

Con un martello si ottiene poi la sede corretta. Per riprendere la spina dal foro si svita e si serra il dado.

Le spine coniche normalizzate sono reperibili in commercio.

Fornitore, ad es.:

Otto Roth GmbH & Co. KG
Rutesheimer Straße 22
70499 Stuttgart
GERMANIA
Tel. +49 (0)711-13 88-0
Fax. +49 (0)711-13 88-233

www.ottoroth.de
E-Mail: info@ottoroth.de

Giunti

Il motore Siemens viene accoppiato con un giunto alla macchina operatrice oppure a un riduttore. Siemens è un rinomato costruttore di giunti con un'ampia gamma di prodotti.

Per le applicazioni standard la Siemens consiglia di utilizzare giunti elastici delle serie costruttive N-EUPEX e RUPEX oppure giunti antitorsione delle serie ARPEX e ZAPEX. Per applicazioni speciali si consigliano i
giunti FLUDEX e ELPEX-S.

Fonte di riferimento:

Partner Siemens di riferimento – Ordinazione secondo catalogo Siemens MD 10.1 "Giunti standard FLENDER"

oppure

SIEMENS AG
Kupplungswerk Mussum
Industriepark Bocholt
Schlavenhorst 100
46395 Bocholt
GERMANIA
Tel. +49 (0)2871-92 21 85
Fax +49 (0)2871-92 25 79

www.siemens.com
E-mail: flendercouplings@siemens.com

© Siemens AG 2012

Accessori

Ulteriori informazioni

Motori e parti di ricambio

- Obblighi di fornitura per motori di ricambio e parti di riparazione successivamente alla fornitura del motore:
  - Fino a 5 anni Siemens fornisce, in caso di completo disservizio del motore, un motore perfettamente intercambiabile per dimensioni di montaggio e funzionamento.
  - In linea di massima le parti di ricambio sono fornibili fino a 5 anni.
  - Dai 5 ai 10 anni Siemens fornisce informazioni e se necessario mette a disposizione documentazione per reperire le parti di ricambio.
- Per l'ordinazione di parti di riparazione è necessario indicare quanto segue:
  - Denominazione e numero del pezzo
  - N. di ordinazione e numero di serie del motore.

  Esempio di ordinazione per una calotta copriventola 1LE1002, grandezza costruttiva 112 M, 4 poli:

  Calotta copriventola n. 7.40, 1LE1002-1BB23-4AA4-Z, n. di serie E1001/5236197_01_001

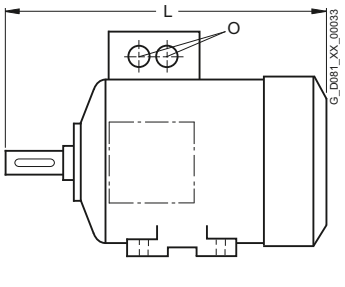
- Per l'abbinamento dei cuscinetti vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione "Introduzione".
- Parti di riparazione per motori 1MJ6, 1MJ7, 1MJ8, 1MJ1, 1ME8, 1ML8 su richiesta.
- Per le parti normalizzate non vi è obbligo di riparazione.
- Support – Hotline
  in Germania
  Tel. 01 80/5 05 04 48

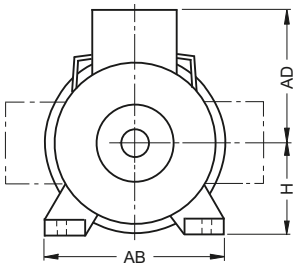
Per i numeri telefonici delle rappresentanze all'estero consultare la pagina Internet:
www.siemens.com/automation/service&support

© Siemens AG 2012

Panoramica

Dimensioni di ingombro





Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
80 M	Serie in alluminio 1LE1001					
	autoventilati	292	121	80	150	1 x M25 x 1,5
	ventil. assistita o senza ventilazione	253	121	80	150	1 x M25 x 1,5
90 S/ 90 L	Serie in alluminio 1LE1001					
	autoventilati	347	126	90	165	1 x M25 x 1,5
	ventil. assistita o senza ventilazione	295	126	90	165	1 x M25 x 1,5
100 L	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	395,5[1]	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	430,5[1]	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	321,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	430,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	ventilazione assistita	356,5	166	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.., 1LE16..	388,5	193	100	196	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	425	193	100	196	2 x M32 x 1,5
112 M	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	389[1]	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	414[1]	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	311	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	414	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	ventilazione assistita	336	177	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.., 1LE16..	382	195	112	226	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	408,5	195	112	226	2 x M32 x 1,5
132 S/ 132 M	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	465[1]	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	515[1]	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	380,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio autoventilati 1LE1023-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	465	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	515	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in alluminio ventilazione assistita 1LE1023-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	380,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	430,5	202	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.., 1LE16..	456,5	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
	Serie in ghisa autoventilati 1LE1523-, LE1623-					
	1CA0, 1CC0, 1CC2	458	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
	1CA1, 1CB0, 1CB2, 1CC3	508	214,5	132	256	2 x M32 x 1,5
160 M/ 160 L	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021, autoventilati	604[1][2]	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, autoventilati, con potenza maggiorata	664[1]	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, ventil. assistita o senza ventilazione	510	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE15.., 1LE16..	594	261	160	300	2 x M40 x 1,5
160 M	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	604	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	ventilazione assistita	510	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	596	261	160	300	2 x M40 x 1,5

[1] La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta copriventola.

[2] Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di L 664 mm.

© Siemens AG 2012

Dimensioni di ingombro
Chiarimenti delle quote

Panoramica (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Quota L	AD	H	AB	O
160 L	Serie in alluminio 1LE1023					
	autoventilati	664	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	ventilazione assistita	570	236,5	160	300	2 x M40 x 1,5
	Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623 autoventilati	656	261	160	300	2 x M40 x 1,5
180 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 1EA2, 1EB2 1EA6	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 1EB2 1EA2	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
180 L	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 1EB4, 1EC4, 1EC6 1EB6	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 1EC4 1EB4	668 698	286	180	339	2 x M40 x 1,5
200 L	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2AA4, 2AA5, 2AB5, 2AC4, 2AC5 2AA6	721 746	315	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5, 2AC5	721 746	315	200	378	2 x M50 x 1,5
225 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2BB0	788	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2BB0	788	338	225	436	2 x M50 x 1,5
225 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2BA2, 2BA6 2BB2, 2BB6, 2BC2, 2BC6	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2BA2 2BB2, 2BC2	818 848	338	225	436	2 x M50 x 1,5
250 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2CA2, 2CA6, 2CB2, 2CB6, 2CC2, 2CC6	887	410	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2CA2, 2CB2, 2CC2	887	410	250	490	2 x M63 x 1,5
280 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2DA0, 2DB0, 2DC0	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
280 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 2DA2, 2DB2, 2DC2, 2DC6	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
	2DA6, 2DB6	1070				
	1LE15.3-, 1LE16.3- 2DC2	960	433	280	540	2 x M63 x 1,5
	2DA2, 2DB2	1070				
315 S	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AA0	1052	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AB0, 3AC0	1082				
	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA0	1052	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AB0, 3AC0	1082				
315 M	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AC2	1082	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AA2	1217				
	3AB2	1247				
	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA2	1217	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AB2, 3AC2	1247				
315 L	Serie in ghisa 1LE15.1-, 1LE16.1- 3AA4	1217	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AB4, 3AC4, 3AC5	1247				
	3AA5, 3AA6	1372				
	3AB5, 3AB6, 3AC6	1402				
	1LE15.3-, 1LE16.3- 3AA4	1217	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AB4, 3AC4	1247	515	315	610	2 x M63 x 1,5
	3AA5	1372				
	3AB5, 3AC5, 3AC6	1402				

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
  Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	fino a 30	j6
	oltre 30 fino a 50	k6
	oltre 50	m6
N	fino a 250	j6
	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

  I fori di giunti e pulegge devono mantenere un accoppiamento ISO di almeno H7.

- Tolleranze dimensionali
  Per le seguenti quote sono ammissibili gli scostamenti indicati di seguito:

Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	fino a 250	– 0,5
	oltre 250	– 1,0
E, EA		– 0,5

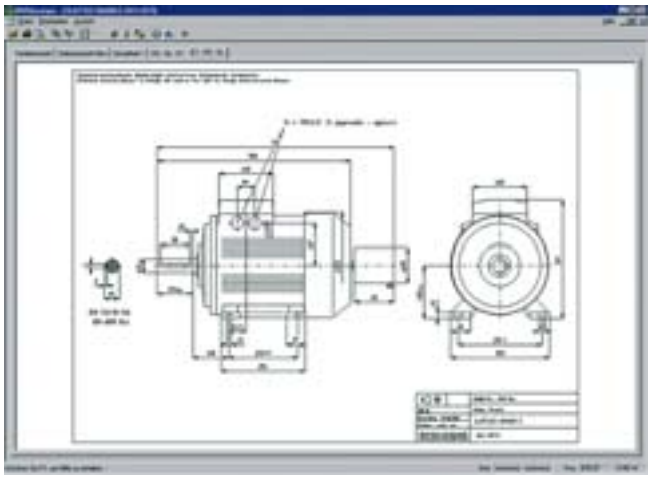
  Le cave per chiavette e le chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.
- Tutte le quote sono in mm.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Generatore di disegni quotati
(compreso nel configuratore DT)

Nel configuratore DT si può creare un disegno quotato per ogni motore del presente catalogo. Per tutti gli altri motori può essere richiesto un disegno quotato.



Non appena si introduce o si configura un numero di ordinazione completo, con o senza sigle abbreviate, nella scheda Documentazione è possibile richiamare un disegno quotato.
Questi disegni quotati possono essere visualizzati e stampati in diverse viste e sezioni.
I relativi disegni quotati possono essere esportati, salvati ed elaborati successivamente in formato DXF ("Interchange/Import Format" per sistemi CAD) oppure come grafico BMP.

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.
Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator
Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo interattivo CA01

Inoltre il configuratore DT è contenuto nel catalogo interattivo CA01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall.
Il CA 01 può essere richiesto presso qualsiasi rappresentanza Siemens oppure può essere ordinato tramite Internet:
www.siemens.com/automation/CA01

© Siemens AG 2012

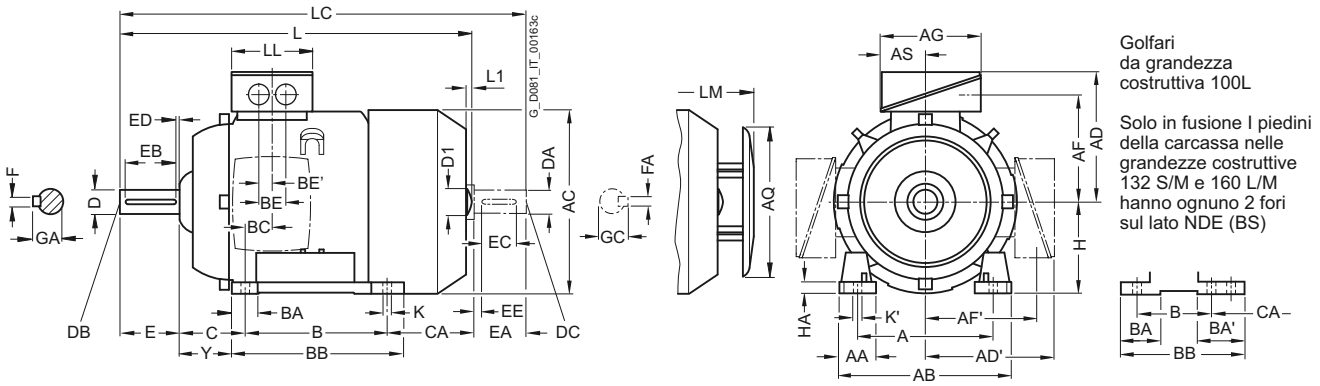
Motori standard SIMOTICS GP 1LE1

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L (80 M) ... 160 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

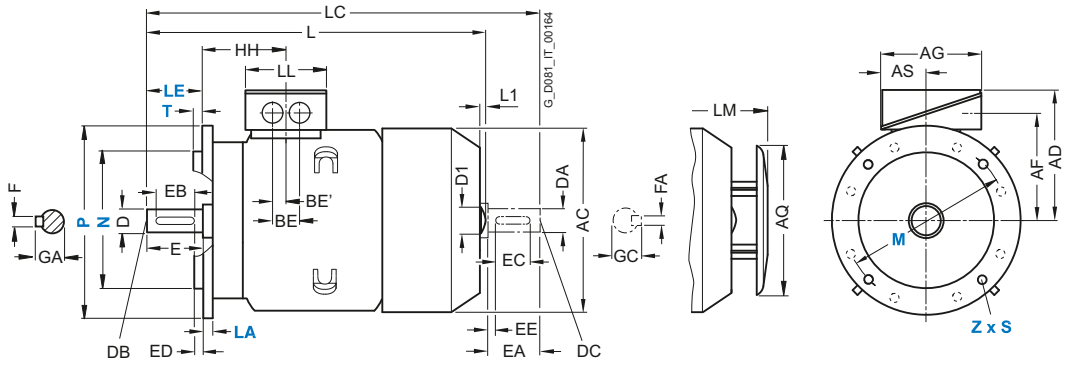


Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
80 M	2, 4, 6		125	30,5	150	159	121	–	96,5	–	93	–	43	100	32	–	118	23	–	18[2]	50	–	80	8	41
90 S	2, 4, 6	1LE1001	140	30,5	165	178	126	–	101,5	–	93	–	43	100	33	–	143	22,5	–	18[2]	56	–	90	10	47
90 L	2, 4, 6		140	30,5	165	178	126	–	101,5	–	93	–	43	125	33	–	143	22,5	–	18[2]	56	–	90	10	47
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76[3]	218[4]	26,5	48	24	89	128,5[5]	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5[5]	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89[6]	300[7]	47	57	28,5	108	148[8]	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	148[8][9]	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) I fori di fissaggio per la morsettiera si trovano sul lato posteriore della stessa.

3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota CA è di 166,5 mm.

6) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

7) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

8) Con i piedini avvitati la quota CA è di 192 mm.

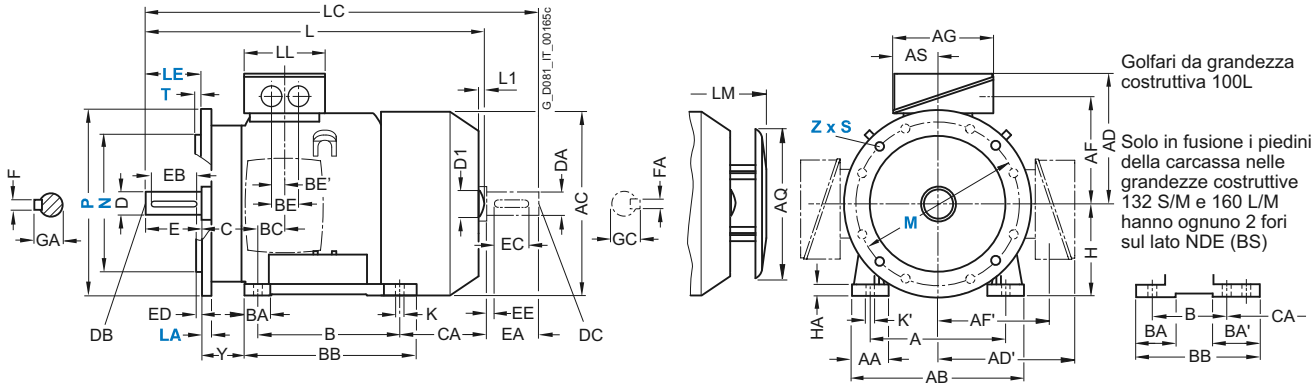
9) Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di CA * 208 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

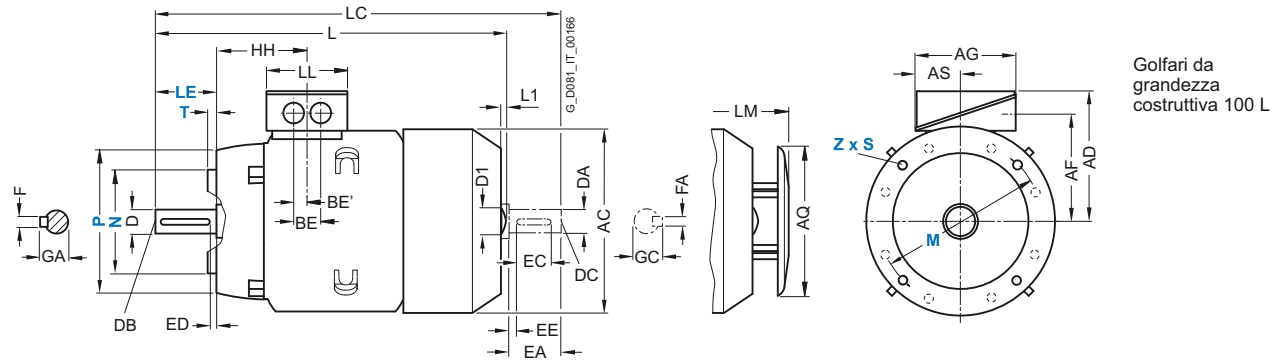
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	HH	K	K'	L	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6		73	9,5	13,5	292	–	–	–	79	–	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S	2, 4, 6	1LE1001	78,5	10	14	347	–	–	–	79	–	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	2, 4, 6		78,5	10	14	347	–	–	–	79	–	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	96,5	12	16	395,5[1]	7	32	454	112	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	96	12	16	389[1]	7	32	450	112	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	465[1]	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	465[1]	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	604[1]	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	604[2]	10	45	730[3]	145	654[4]	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

[1] La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta del copriventola.

[2] Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di L 664 mm.

[3] Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di LC 790 mm.

[4] Solo per tipi a poli commutabili 1LE1011-1DP6 e 1LE1012-1DQ6 la quota è di LM 714 mm.

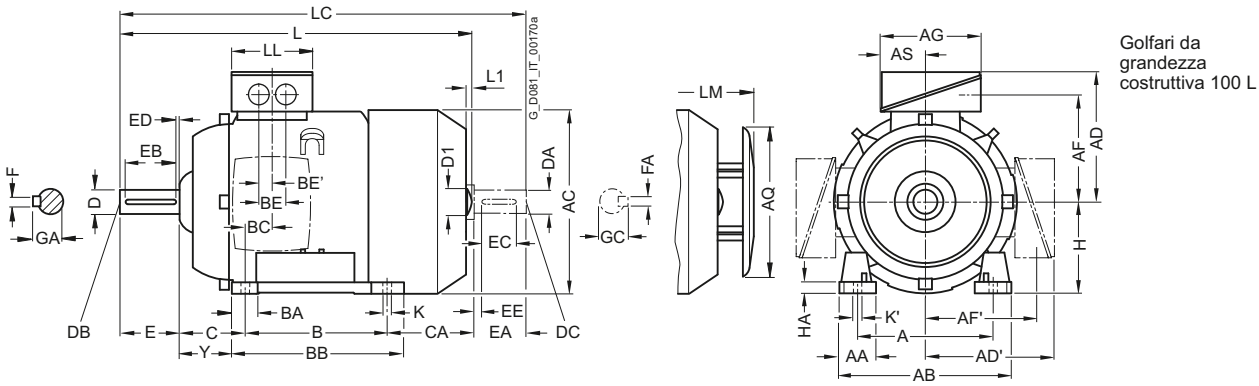
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1LE1002 – Autoventilati, con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

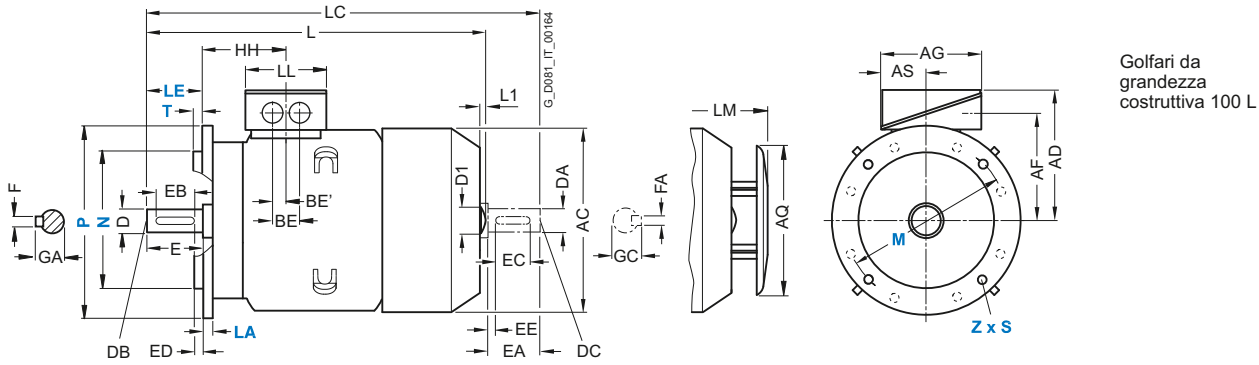
Forma costruttiva IM B3



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

Per motore		Denominazione delle quote secondo **IEC**																						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1)]	CA*	H	HA	Y[1)]
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	–	218	26,5	48	24	89	178,5	132	15	69
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	–	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

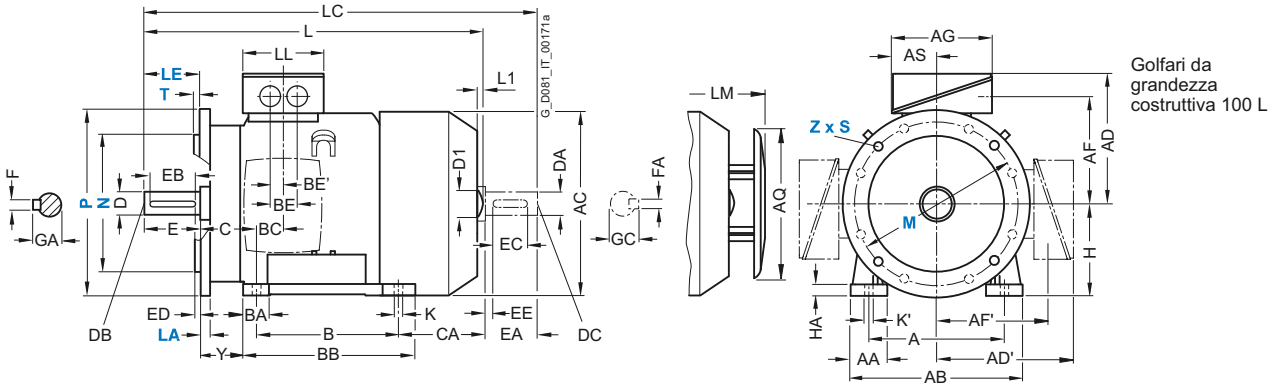
[1)] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

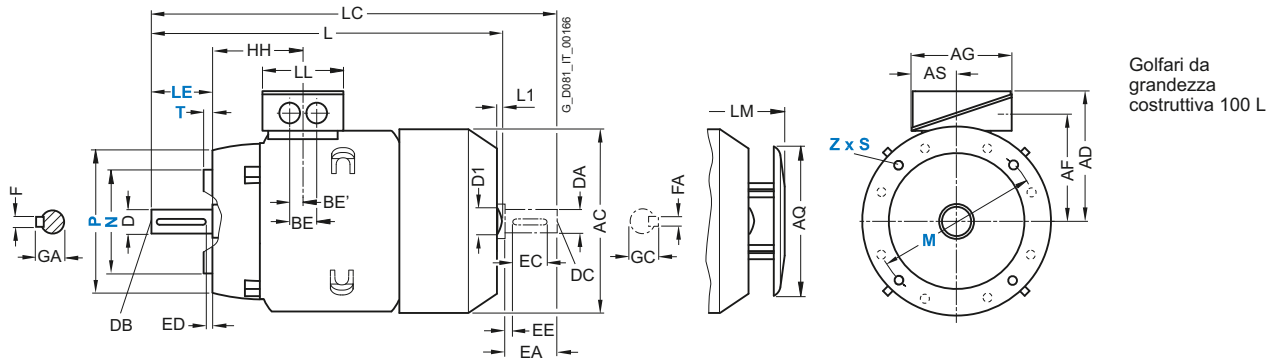
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	HH	K	K'	L[1)]	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6, 8	96,5	12	16	430,5	7	32	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	96	12	16	414	7	32	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 M	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	515	8,5	39	585,5	130	566,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 L	2, 4, 6, 8	155	15	19	664	10	45	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1.9

[1)] La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta copriventola.

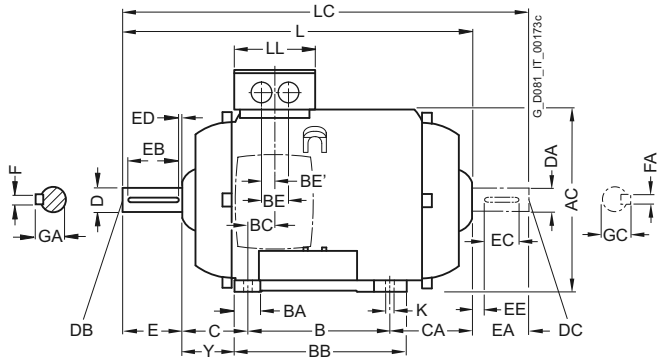
© Siemens AG 2012

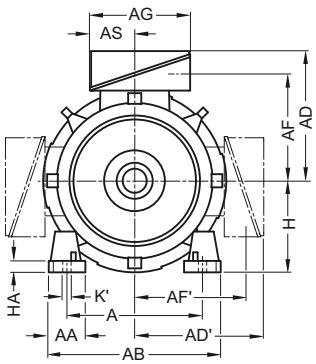
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, 1LE1021
Vent. assistita o senza ventilazione, grand. costr. 100 L (80 M) … 160 L

Disegni quotati

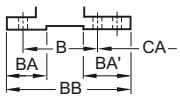
Forma costruttiva IM B3





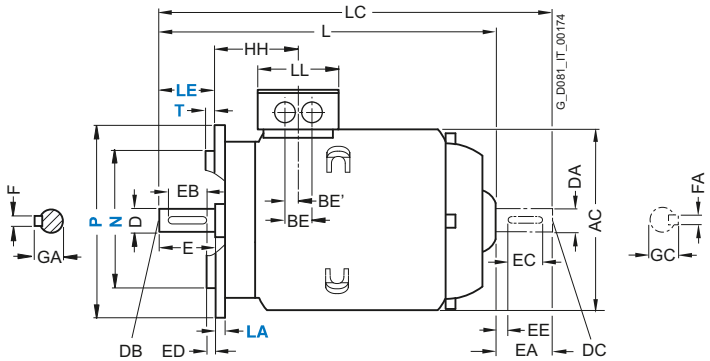
Golfari
da grandezza
costruttiva 100L

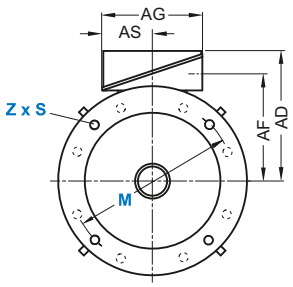
Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari
da grandezza
costruttiva 100L

1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
80 M	2, 4, 6		125	30,5	150	159	121	–	96,5	–	93	43	100	32	–	118	23	–	18[2]	50	–	80	8	41
90 S	2, 4, 6	1LE1001	140	30,5	165	178	126	–	101,5	–	93	43	100	33	–	143	22,5	–	18[2]	56	–	90	10	47
90 L	2, 4, 6		140	30,5	165	178	126	–	101,5	–	93	43	125	33	–	143	22,5	–	18[2]	56	–	90	10	47
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	160	42	196	197	166	166	125,5	125,5	135	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	–	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	190	46	226	221	177	177	136,5	136,5	135	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	–	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	261	202	202	159,5	159,5	155	70,5	140	38	76[2]	218[3]	26,5	48	24	89	–	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	216	53	256	261	202	202	159,5	159,5	155	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	–	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	210	44	89[4]	300[5]	47	57	28,5	108	–	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	77,5	254	44	89	300	47	57	28,5	108	–	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

3) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

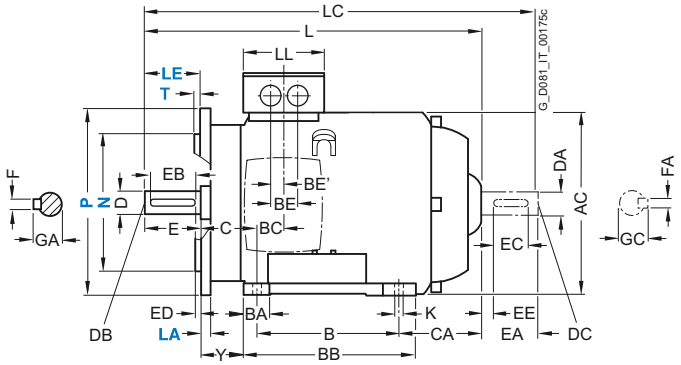
5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

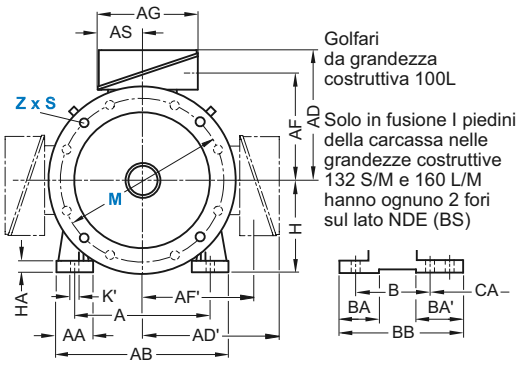
© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



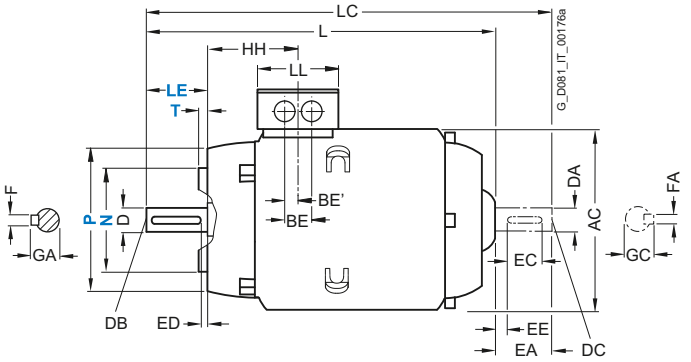


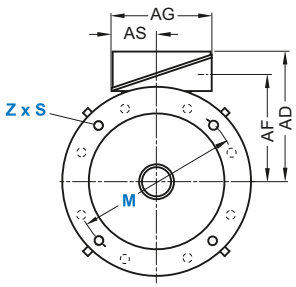
Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)

Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari da grandezza costruttiva 100L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
80 M	2, 4, 6		73	9,5	13,5	253	–	79	19	M6	40	32	4	6	21,5	–	–	–	–	–	–	–
90 S	2, 4, 6	1LE1001	78,5	10	14	295	–	79	24	M8	50	40	5	8	27	–	–	–	–	–	–	–
90 L	2, 4, 6		78,5	10	14	295	–	79	24	M8	50	40	5	8	27	–	–	–	–	–	–	–
100 L	2, 4, 6, 8	tutti	96,5	12	16	321,5	–	112	28	M10	60	50	5	8	31	–	–	–	–	–	–	–
112 M	2, 4, 6, 8	tutti	96	12	16	311	–	112	28	M10	60	50	5	8	31	–	–	–	–	–	–	–
132 S	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	380,5	–	130	38	M12	80	70	5	10	41	–	–	–	–	–	–	–
132 M	2, 4, 6, 8	tutti	115,5	12	16	380,5	–	130	38	M12	80	70	5	10	41	–	–	–	–	–	–	–
160 M	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	510	–	145	42	M16	110	90	10	12	45	–	–	–	–	–	–	–
160 L	2, 4, 6, 8	tutti	155	15	19	510	–	145	42	M16	110	90	10	12	45	–	–	–	–	–	–	–

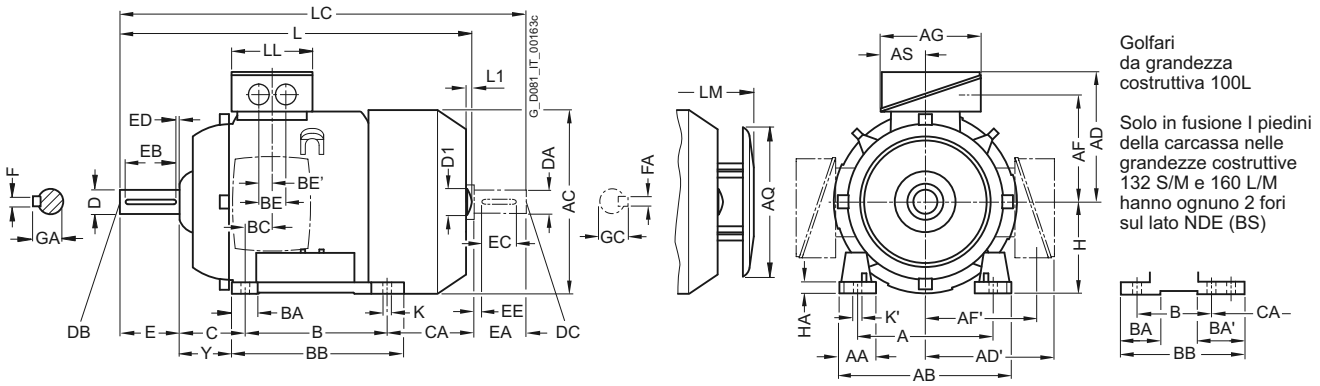
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1023
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

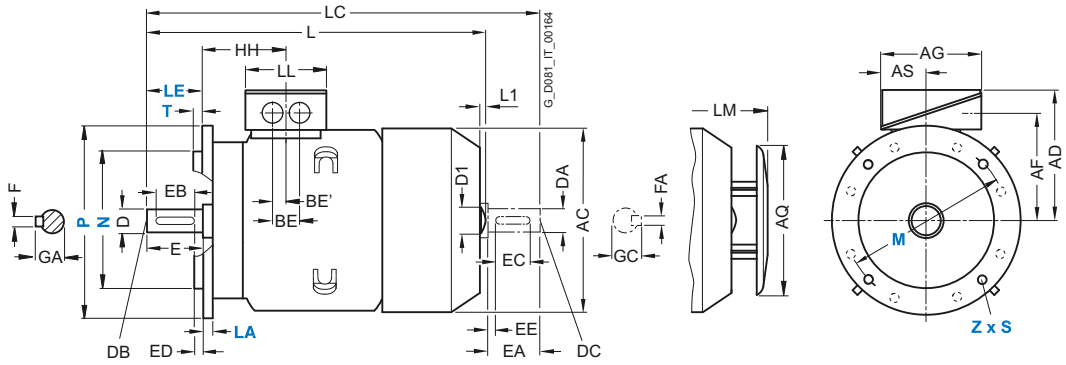


Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	176	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	155	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76[2]	218[3]	26,5	48	24	89	128,5[4]	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														–						178,5			
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	128,5[4]	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3														–						178,5			
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89[5]	300[6]	47	57	28,5	108	148[7]	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	–	300	47	57	28,5	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) I fori di fissaggio per la morsettiera si trovano sul lato posteriore della stessa.

3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

5) Con i piedini avvitati la quota CA è di 166,5 mm.

6) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

7) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

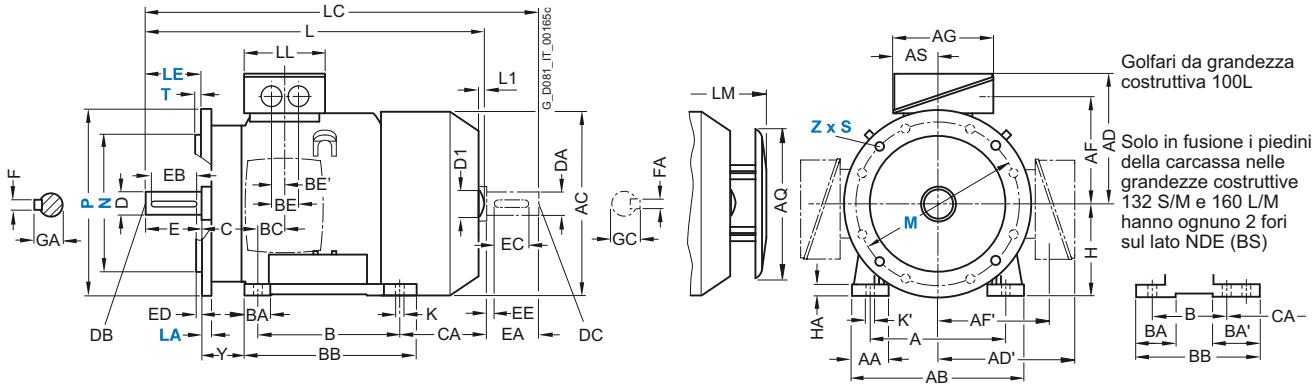
8) Con i piedini avvitati la quota CA è di 192 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

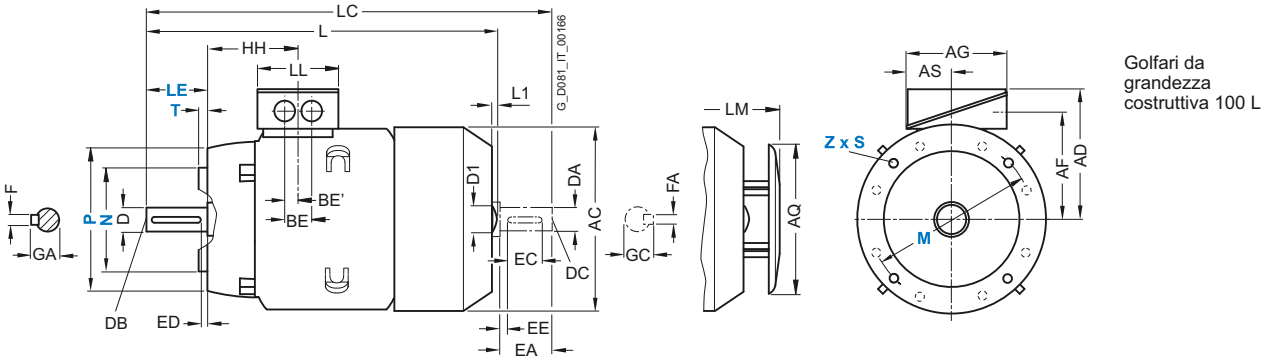
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	HH	K	K'	L[1)]	L1	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	96,5	12	16	430,5	7	32	489	112	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	96	12	16	414	7	32	475	112	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0				515			585,5		550,5														
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	465	8,5	39	535,5	130	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3				515			585,5		550,5														
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	155	15	19	604	10	45	730	145	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	155	15	19	664	10	45	790	145	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

[1)] La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta copriventola.

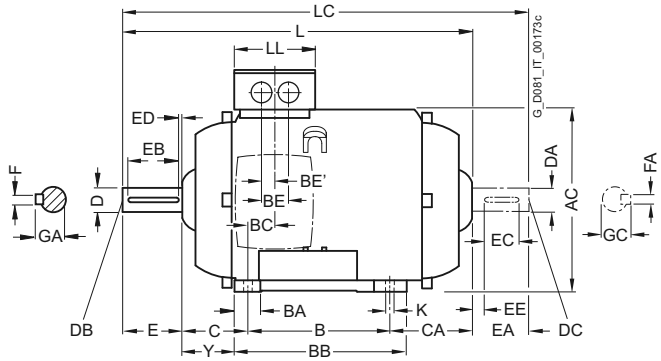
© Siemens AG 2012

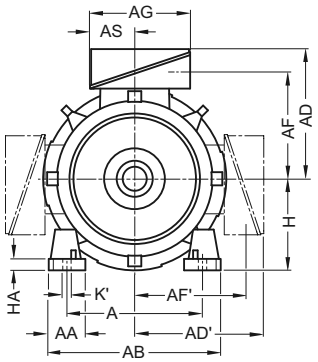
Dimensioni

Serie in alluminio 1LE1023
Ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

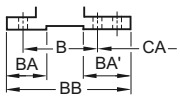
Forma costruttiva IM B3





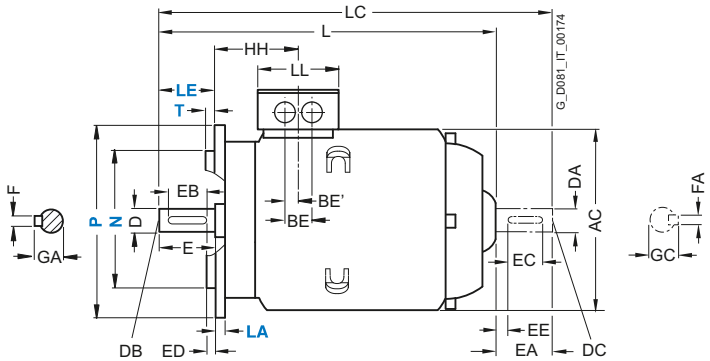
Golfari
da grandezza
costruttiva 100L

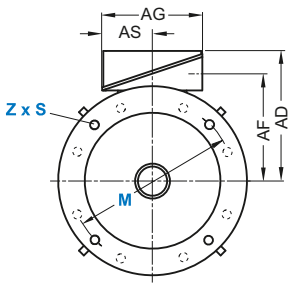
Solo in fusione I piedini
della carcassa nelle
grandezze costruttive
132 S/M e 160 L/M
hanno ognuno 2 fori
sul lato NDE (BS)



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari
da grandezza
costruttiva 100L

1.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	166	166	125,5	125,5	135	195	63,5	140	37,5	–	176	33,5	50	25	63	–	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	177	177	136,5	136,5	135	195	63,5	140	35,4	–	176	26	50	25	70	–	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	140	38	76[2]	218[3]	26,5	48	24	89	–	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														–									
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	202	202	159,5	159,5	155	260	70,5	178	38	76	218	26,5	48	24	89	–	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3														–									
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	210	44	89[4]	300[5]	47	57	28,5	108	–	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	236,5	236,5	190	190	175	260	77,5	254	44	–	300	47	57	28,5	108	–	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

[2] Con i piedini avvitati la quota BA' è di 38 mm.

[3] Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

[4] Con i piedini avvitati la quota BA' è di 44 mm.

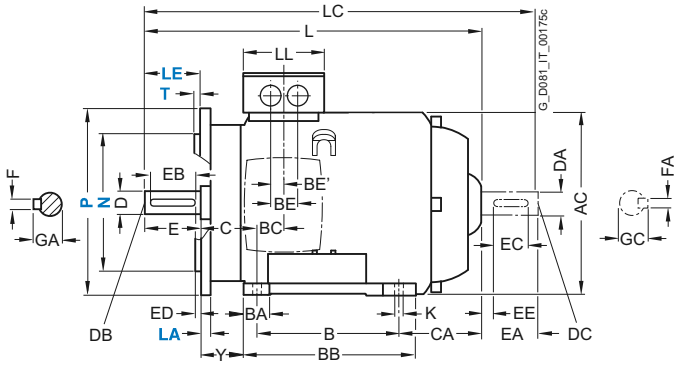
[5] Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

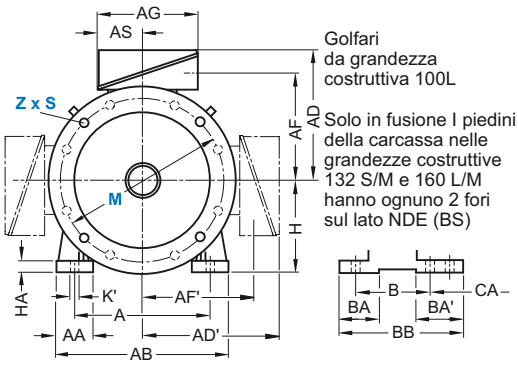
© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

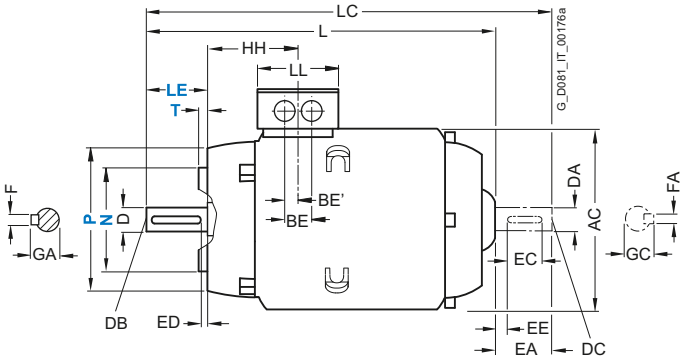
Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)

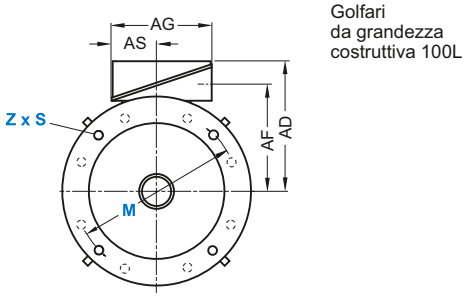




Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1023	HH	K	K'	L[1)]	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	96,5	12	16	356,5	–	112	28	M10	60	50	5	8	31	–	–	–	–	–	–	–
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	96	12	16	336	–	112	28	M10	60	50	5	8	31	–	–	–	–	–	–	–
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	380,5	–	130	38	M12	80	70	5	10	41	–	–	–	–	–	–	–
	2, 4	1CA1, 1CB0				430,5	–									–	–	–	–	–	–	–
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	380,5	–	130	38	M12	80	70	5	10	41	–	–	–	–	–	–	–
	4, 6	1CB2, 1CC3				430,5	–									–	–	–	–	–	–	–
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	155	15	19	510	–	145	42	M16	110	90	10	12	45	–	–	–	–	–	–	–
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	155	15	19	570	–	145	42	M16	110	90	10	12	45	–	–	–	–	–	–	–

[1)] La lunghezza è indicata fino all'estremità della calotta del copriventola.

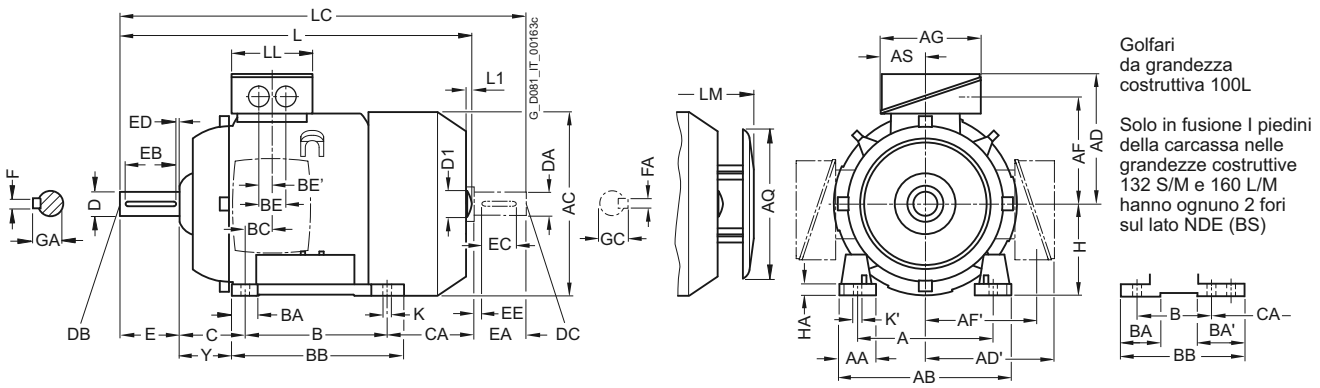
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

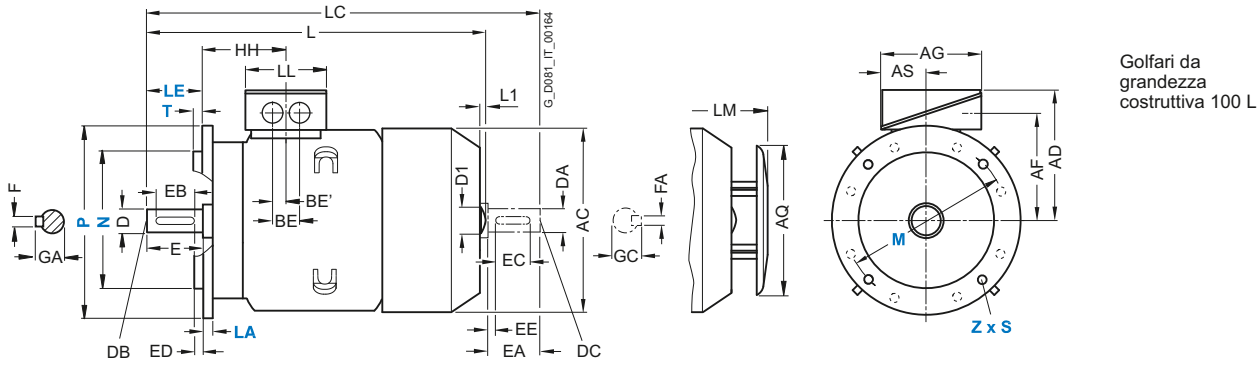
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo **IEC**																						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
100 L	2, 4, 6, 8	160	42	196	198	193	193	147	147	163	195	80,5	140	40	–	176	37,5	48	24	63	141	100	12	45
112 M	2, 4, 6, 8	190	46	226	222	195	195	150	150	163	195	80,5	140	40	–	176	30	48	24	70	129,7	112	12	52
132 S	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	140	44	81[2]	218[4]	26,5	48	24	89	–	132	15	69
132 M	2, 4, 6, 8	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	178	44	81[2]	218	26,5	48	24	89	–	132	15	69
160 M	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	210	51	95[3]	300[5]	37	60	30	108	–	160	18	85
160 L	2, 4, 6, 8	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	254	51	95[3]	300	37	60	30	108	–	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

2) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 43 mm.

3) Con i piedini avvitati la quota BA' è di 51 mm.

4) Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

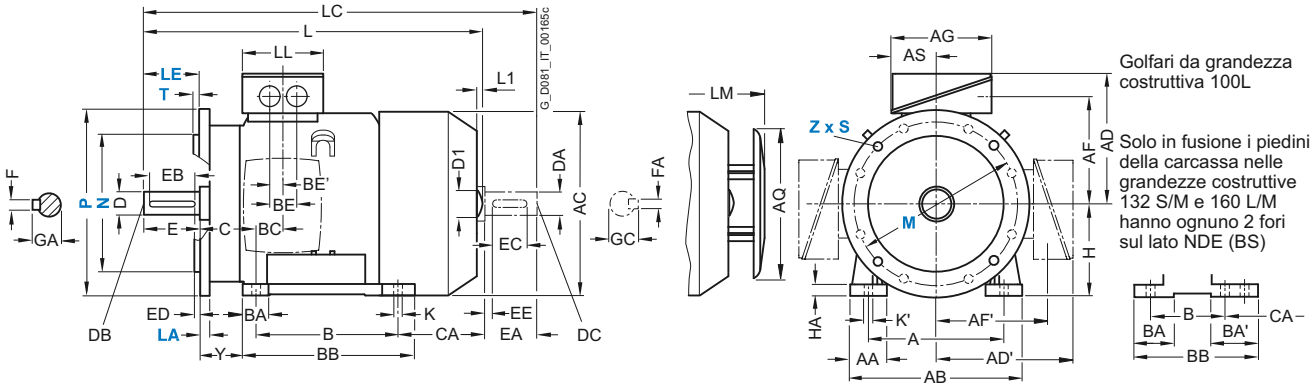
5) Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

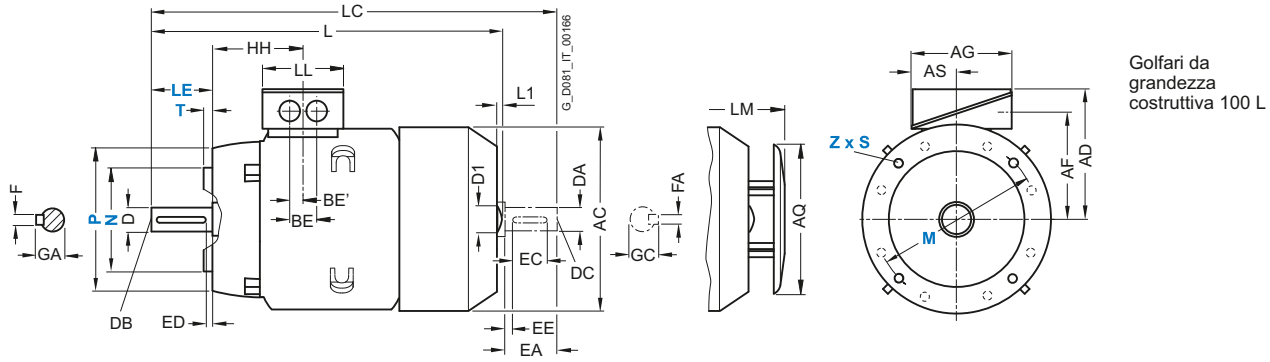
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore		Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	HH	K	K'	L[1]	L1[2]	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4, 6, 8	100,5	12	16	388,5	7	–	454	134	428,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4, 6, 8	100,5	12	16	382	7	–	450	134	422	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	8,5	–	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
132 M	2, 4, 6, 8	115,5	12	16	456,5	8,5	–	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
160 M	2, 4, 6, 8	145	15	19	594	10	–	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6, 8	145	15	19	594	10	–	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

[1] Per i motori 1LE15, in più la quota L1.

[2] Solo per motori 1LE15.

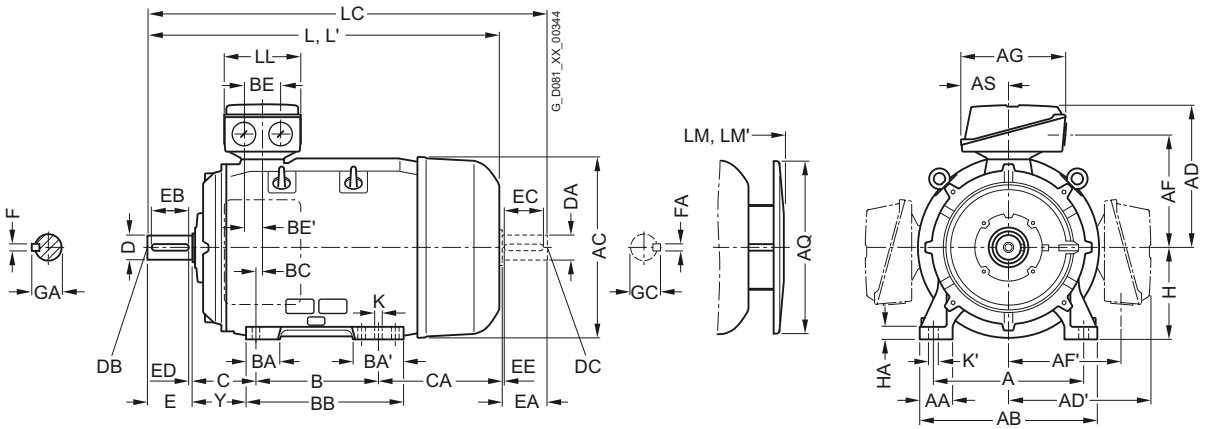
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621
Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

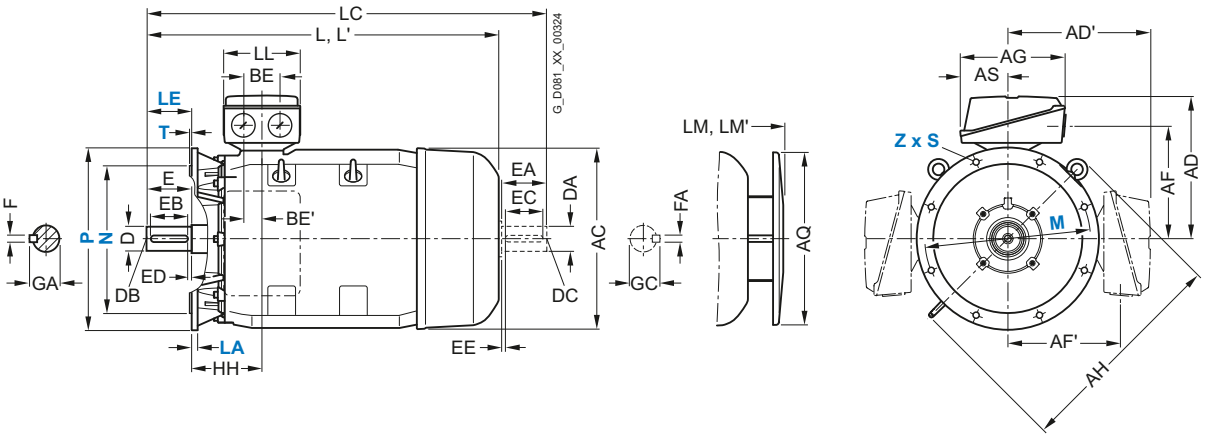
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore	Tipo		Denominazione delle quote secondo **IEC**																			
Grandezza costr.	1LE1501, 1LE1521 1LE1601, 1LE1621	N. poli	A	AA	AB	AC	AD	AD´	AF	AF´	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA´	BB	BC	BE	BE´	C[1]	CA*
180 M/ 180 L	1EA2, 1EB2, 1EB4, 1EC4,1EC6 1EA6, 1EB6	2, 4, 6 2, 4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	2AA4,2AA5, 2AB5, 2AC4,2AC5 2AA6	2, 4, 6 2	318	60	378	396	315	315	259	259	265	533	340	112	305	104	104	355	31	85	43	133	177
225 S	2BB0	4	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	286	92	117	361	15	85	43	149	218
225 M	2BA2, 2BA6 2BB2, 2BC2, 2BB6, 2BC6	2 4, 6	356	80	436	449	338	338	282	282	266	556	425	112	311	92	117	361	15	85	43	149	193
250 M	2CA2, 2CA6 2CB2, 2CC2, 2CB6, 2CC6	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	102	102	409	24	110	55	168	235
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
280 M	2DA2 2DB2, 2DC2, 2DC6 2DA6 2DB6	2 4, 6 2 4	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216 326
315 S	3AA0 3AB0, 3AC0	2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
315 M	3AA2 3AB2 3AC2	2 4 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	113	170	578 527	22	110	55	216	409 244
315 L	3AA4 3AB4, 3AC4, 3AC5 3AA5, 3AA6 3AB5, 3AB6, 3AC6	2 4, 6 2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	508	113 176	170 227	578 648	22	110	55	216	358 513

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

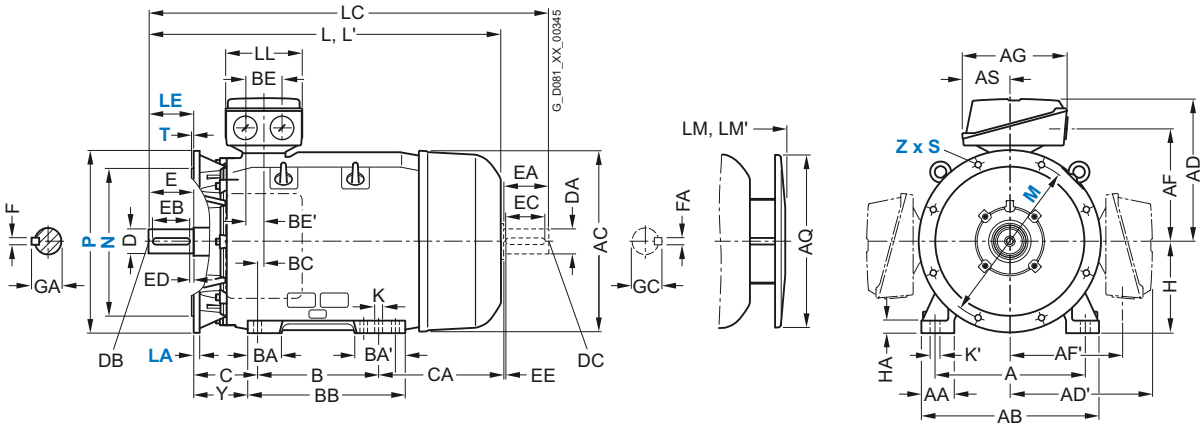
[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Tipo 1LE1501, 1LE1521 / 1LE1601, 1LE1621	H	HA	Y[1]	HH	K	K´	L	L´[2]	LC[3]	LL	LM	LM[2]	Estremità d'albero DE (lato azionamento) D	DB	E	EB	ED	F	GA	Estremità d'albero NDE (lato comando) DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
1EA2, 1EB2, 1EB4, 1EC4,1EC6	180	20	95	155	15	19	668	668	784	164	758	758	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	52
1EA6, 1EB6							698	698	814		788	788														
2AA4,2AA5, 2AB5, 2AC4,2AC5	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	811	845	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AA6							746	780	860		836	870														
2BB0	225	34	124	164	19	25	788	–	903	197	888	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2BA2, 2BA6	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	918	952	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	52
2BB2, 2BC2, 2BB6, 2BC6							848	–	963		948	–	60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59
2CA2, 2CA6	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2CB2, 2CC2, 2CB6, 2CC6								–	1032			–	65						69	60		140	125	10	18	64
2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB0, 2DC0								–				–	75					20	80	65						69
2DA2	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB2, 2DC2, 2DC6								–				–	75					20	80	65						69
2DA6							1070	1108	1215		1180	1218	65					18	69	60						64
2DB6								–				–	75					20	80	65						69
3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	1162	1232	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB0, 3AC0							1082	–	1227		1192	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB2							1247	–	1392		1357	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AC2							1082	–	1227		1192	–														
3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB4, 3AC4, 3AC5							1247	–	1392		1357	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AA5, 3AA6			146				1372	1442	1517		1482	1552	65		140	125	10	18	69	60					18	64
3AB5, 3AB6, 3AC6							1402	–	1547		1512	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75

[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

[2] Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

[3] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio dell'encoder.

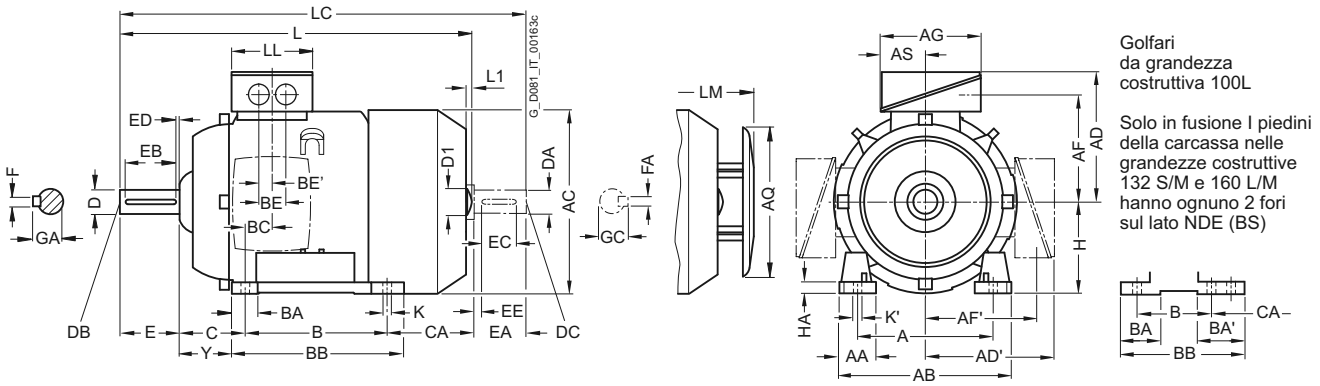
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1523, 1LE1623
Autoventilati, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

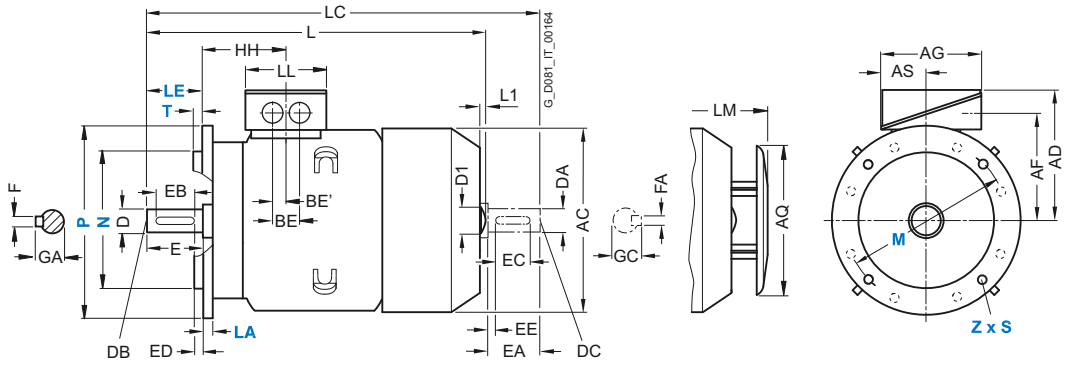


Golfari da grandezza costruttiva 100L

Solo in fusione I piedini della carcassa nelle grandezze costruttive 132 S/M e 160 L/M hanno ognuno 2 fori sul lato NDE (BS)

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1523 1LE1623	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C[1]	CA*	H	HA	Y[1]
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	160	42	196	198	193	193	147	147	163	195	80,5	140	40	–	176	37,5	48	24	63	176	100	12	45
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	190	46	226	222	195	195	150	150	163	195	80,5	140	40	–	176	30	48	24	70	155	112	12	52
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	140	44	81[2]	218[3]	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
	2, 4	1CA1, 1CB0														–						178,5			
132 M	6	1CC2	216	53	256	262	214,5	214,5	169	169	163	260	80,5	178	44	81[2]	218	26,5	48	24	89	128,5	132	15	69
	4, 6, 8	1CB2, 1CC3														–						178,5			
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	210	51	95[4]	300[5]	37	60	30	108	148	160	18	85
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	254	60	300	314	261	261	213	213	190	260	92	254	51	95[4]	300	37	60	30	108	208	160	18	85

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

[2] Con i piedini avvitati la quota BA' è di 43 mm.

[3] Con i piedini avvitati la quota BB è di 180 mm.

[4] Con i piedini avvitati la quota BA' è di 51 mm.

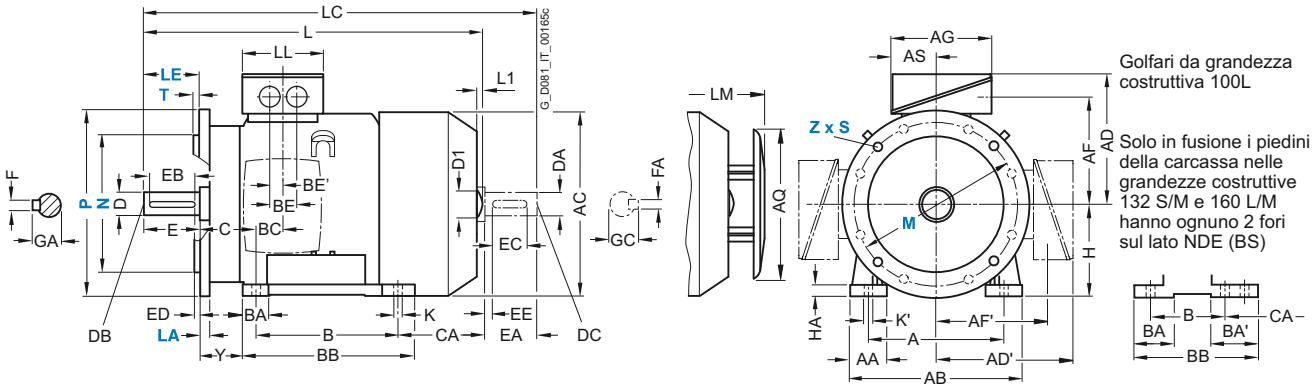
[5] Con i piedini avvitati la quota BB è di 256 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

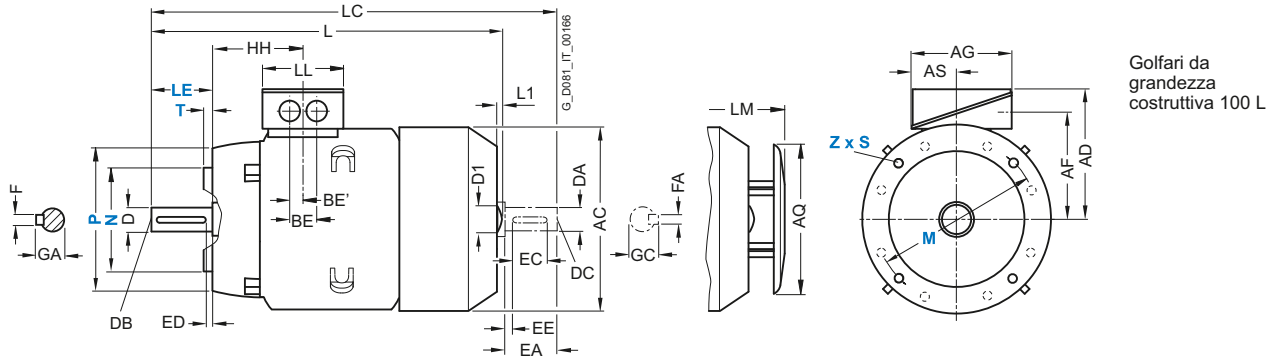
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Numero di poli	Tipo di motore 1LE1523 1LE1623	HH	K	K'	L[1]	L1[2]	D1	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	2, 4	1AA4, 1AB4, 1AB5	100,5	12	16	425	7	32	489	134	463,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	2, 4	1BA2, 1BB2	100,5	12	16	408,5	7	32	475	134	447	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	2, 6	1CA0, 1CC0	115,5	12	16	458	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	2, 4	1CA1, 1CB0				508			585,5		566,5														
132 M	6	1CC2	115,5	12	16	458	8,5	39	535,5	134	516,5	38	M12	80	70	5	10	41	28	M10	60	50	5	8	31
	4, 6	1CB2, 1CC3				508			585,5		566,5														
160 M	2, 4, 6	1DA2, 1DA3, 1DB2, 1DC2	145	15	19	596	10	45	730	165	654	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	2, 4, 6	1DA4, 1DB4, 1DC4	145	15	19	656	10	45	790	165	714	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

[1] Per i motori 1LE15, in più la quota L1.

[2] Solo per motori 1LE15.

© Siemens AG 2012

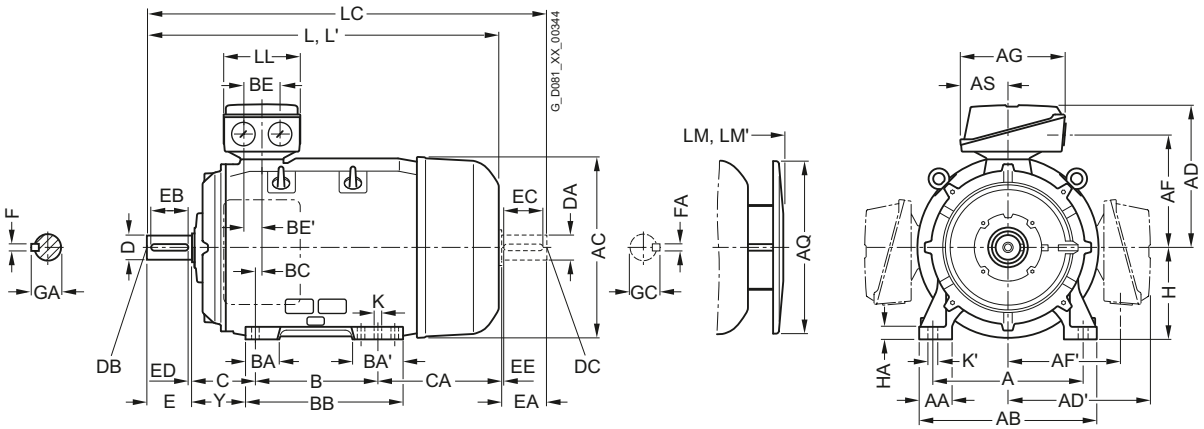
Motori standard SIMOTICS SD 1LE1

Dimensioni

Serie in ghisa 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623
Autoventilati, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

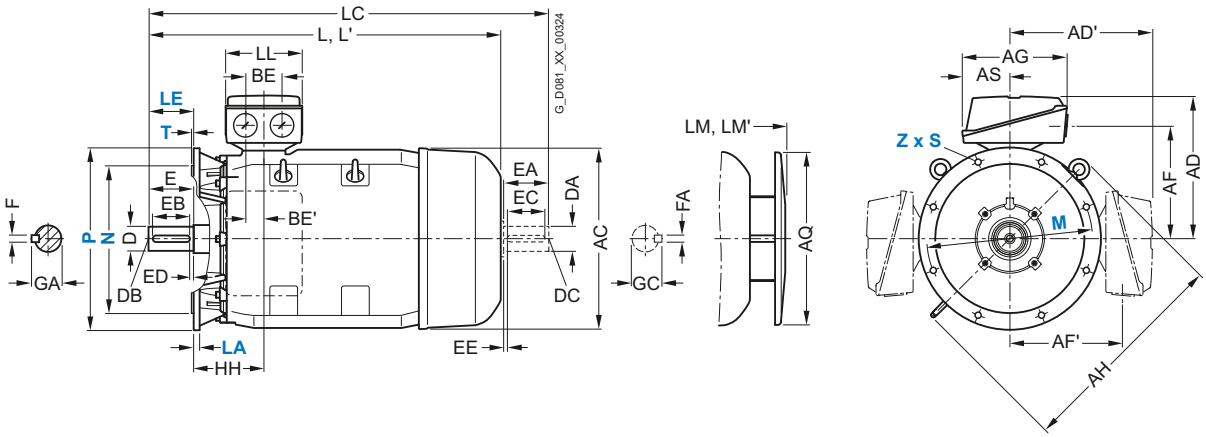
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore	Tipo		Denominazione delle quote secondo **IEC**																			
Grandezza costr.	1LE1503, 1LE1523 1LE1603, 1LE1623	N. poli	A	AA	AB	AC	AD	AD´	AF	AF´	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA´	BB	BC	BE	BE´	C[1]	CA*
180 M/ 180 L	1EB2, 1EC4 1EA2, 1EB4	4, 6 2, 4	279	65	339	356	286	286	234	234	189	468	340	91	241	85	120	328	34	60	30	121	202
200 L	2AA4, 2AC4 2AA5, 2AB5,2AC5	2, 6 2, 4, 6	318	60	378	396	315	315	259	259	265	533	340	112	305	104	104	355	31	85	43	133	177
225 S 225 M	2BB0 2BA2 2BB2, 2BC2	4 2 4, 6	356 356	80 80	436 436	449 449	338 338	338 338	282 282	282 282	266 266	556 556	425 425	112 112	286 311	92 92	117 117	361 361	15 15	85 85	43 43	149 149	218 193
250 M	2CA2 2CB2, 2CC2	2 4, 6	406	100	490	497	410	410	322	322	319	620	470	145	349	102	102	409	24	110	55	168	235
280 S	2DA0 2DB0, 2DC0	2 4, 6	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	368	101	152	479	20	110	55	190	267
280 M	2DC2 2DA2 2DB2	6 2 4	457	100	540	551	433	433	345	345	319	672	525	145	419	101	152	479	20	110	55	190	216 326
315 S	3AA0 3AB0, 3AC0	2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	406	113	170	527	22	110	55	216	295
315 M	3AA2 3AB2, 3AC2	2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	457	113	170	578	22	110	55	216	409
315 L	3AA4 3AB4, 3AC4 3AA5 3AB5, 3AC5, 3AC6	2 4, 6 2 4, 6	508	120	610	616	515	515	404	404	374	780	590	164	508	113 176	170 227	578 648	22	110	55	216	358 513

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

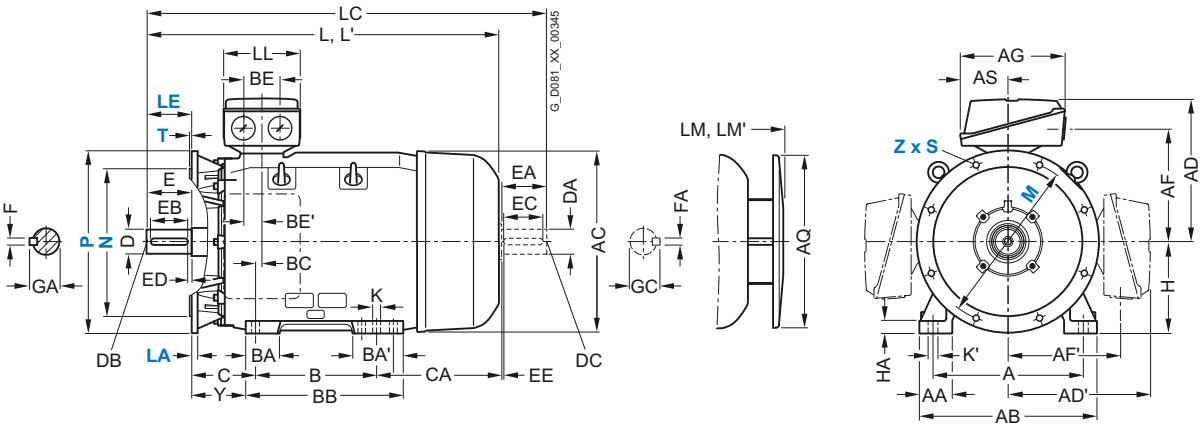
[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 1/92 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Tipo													Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
1LE1503, 1LE1523 1LE1603, 1LE1623	H	HA	Y[1]	HH	K	K´	L	L´[2]	LC[3]	LL	LM	LM[2]	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
1EB2, 1EC4	180	20	95	155	15	19	668	668	784	164	758	758	48	M16	110	100	5	14	52	48	M16	110	100	5	14	52
1EA2, 1EB4							698	698	814		788	788														
2AA4, 2AC4	200	25	108	164	19	25	721	755	835	197	811	845	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
2AA5, 2AB5,2AC5							746	780	860		836	870														
2BB0	225	34	124	164	19	25	788	–	903	197	888	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2BA2	225	34	124	164	19	25	818	852	933	197	918	952	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	52
2BB2, 2BC2							848	–	963		948	–	60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59
2CA2	250	40	138	192	24	30	887	924	1002	233	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
2CB2, 2CC2								–	1032			–	65						69	60		140	125	10	18	64
2DA0	280	40	160	210	24	30	960	998	1105	233	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
2DB0, 2DC0								–				–	75					20	80	65						69
2DC2	280	40	160	210	24	30	960	–	1105	233	1070	–	75	M20	140	125	10	20	80	65	M20	140	125	10	18	69
2DA2							1070	1108	1215		1180	1218	65					18	69	60						64
2DB2								–				–	75					20	80	65						69
3AA0	315	50	181	238	28	35	1052	1122	1197	299	1162	1232	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB0, 3AC0							1082	–	1227		1192	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AA2	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB2, 3AC2							1247	–	1392		1357	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AA4	315	50	181	238	28	35	1217	1287	1362	299	1327	1397	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
3AB4, 3AC4							1247	–	1392		1357	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75
3AA5			146				1372	1442	1517		1482	1552	65		140	125	10	18	69	60					18	64
3AB5, 3AC5, 3AC6							1402	–	1547		1512	–	80		170	140	25	22	85	70					20	75

[1] Informazione supplementare – secondo DIN EN 50347 nessuna quota normalizzata.

[2] Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

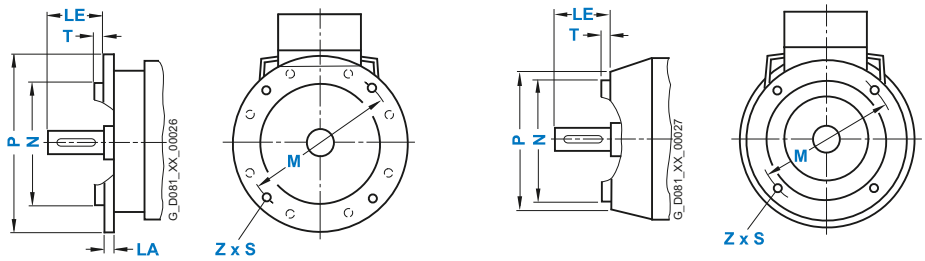
[3] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio dell'encoder.

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Nella normativa DIN EN 50347 vengono abbinate le flange FF con forature passanti e la flangia FT con fori filettati.
La denominazione delle flange A e C secondo DIN 42948 (non più valida da settembre 2003) viene riportata in aggiunta solo per informazione. Vedere la tabella di abbinamento riportata di seguito.
(Z = numero dei fori di fissaggio)

Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (**FF**/A) fori filettati (**FT**/C)		Denominazione delle quote secondo **IEC**							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	**LA**	**LE**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**Z**
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 100**	C 120	–	40	100	80	120	M6	3	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 115**	C 140	–	50	115	95	140	M8	3	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 265**	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 165**	C 200	–	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale (flangia normalizzata immediatamente superiore)	**FT 215**	C 250	–	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 300**	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 215**	C 250	–	110	215	180	250	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF300**	A350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF350**	A400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF400	A450	16	110 140	400	350	450	18,5	5	8
250 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF500**	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF500**	A550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	FF600	A660	22	140 170	600	550	660	24	6	8

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP

2

2/2 Orientamento
2/2 Panoramica
2/3 Vantaggi
2/3 Campo di impiego
2/4 Dati tecnici
2/5 Funzionamento con convertitore
2/5 Panoramica
2/5 Vantaggi
2/5 Campo di impiego
2/5 Dati tecnici
2/9 Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard
2/9 Panoramica

2/27 Motori con High Efficiency IE2
2/27 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9
2/30 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6
2/34 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata

2/35 Motori con Premium Efficiency IE3
2/35 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25

2/36 Motori con Standard Efficiency IE1
2/36 Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5
2/40 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata
2/41 Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5
2/45 Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5
2/48 Motori autoventilati Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4
2/52 Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata
2/53 Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in ghisa 1PP4
2/55 Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola Serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata
2/56 Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno – Serie in ghisa 1LP4

2/58 Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
2/58 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42
2/61 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42
2/64 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata con sigla abbreviata D42

2/65 Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
2/65 Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D41

2/66 Motori a poli commutabili
2/66 Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante
2/68 Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per il comando di ventilatori
2/71 Motori autoventilati Serie in ghisa 1LG4 per il comando di ventilatori

2/73 Motori solo per il funzionamento con convertitore
2/73 Motori autoventilati Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 con isolamento speciale
2/74 Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale

2/76 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
2/76 Tensioni
2/76 Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/78 Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/80 Forme costruttive
2/80 Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/83 Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/87 Opzioni
2/87 Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5
2/94 Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4
2/104 Accessori

2/107 Dimensioni
2/107 Dimensioni di ingombro, chiarimenti delle quote, generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)
2/110 Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5, grandezze costruttive 63 M ... 225 M
2/112 Serie in alluminio 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/114 Serie in ghisa 1LA6, grandezze costruttive 100 L ... 160 L
2/116 Serie in ghisa 1LG4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/118 Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 180 M ... 250 M
2/120 Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 280 S ... 315 L
2/122 Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/124 Serie in ghisa 1LP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/126 Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L
2/128 Serie in ghisa 1PP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L
2/130 Quote della flangia

© Siemens AG 2012

Panoramica

I motori standard Siemens si contraddistinguono per la molteplicità di impiego, la robustezza e l'efficienza energetica. Fondamentalmente tutti i motori possono funzionare con convertitore fino a tensioni di alimentazione max. di 460 V +10 %. In un campo di potenza da 0,09 ... 315 kW i motori sono concepiti sia per le esigenze del mercato europeo che internazionale.

Motori standard per l'impiego a livello mondiale

Motori IEC per il mercato europeo ed internazionale

I motori standard corrispondono sia meccanicamente che elettricamente alle normative IEC/EN pertinenti. Per l'esportazione verso la Cina sono fornibili motori certificati CCC (China Compulsory Certification).

Motori IEC speciali per il mercato nordamericano

Per l'esportazione verso il mercato NAFTA (USA, Canada, Messico) relativamente all'esecuzione elettrica, sono disponibili motori con specifica NEMA (National Electrical Manufacturers Association), certificazione UL (Underwriters Laboratories Inc.) e autorizzazione CSA (Canadian Standard Association). Meccanicamente tutti i motori sono eseguiti secondo IEC/EN e non corrispondono alle dimensioni NEMA.

Motori NEMA per il mercato nordamericano

Per ulteriori informazioni sui motori NEMA secondo Standard NEMA MG1 consultare l'indirizzo Internet:
www.sea.siemens.com/motors

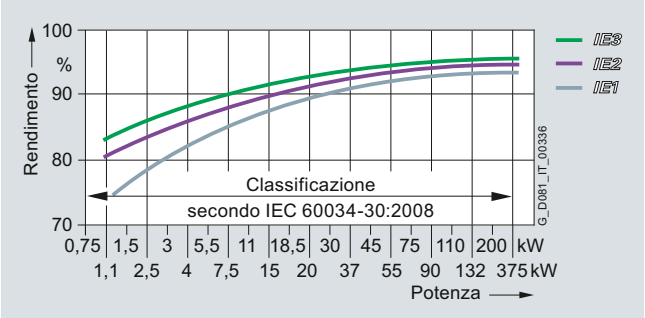
Motori a risparmio energetico ad elevata efficienza per un bilancio energetico positivo

Per qualsiasi esigenza di bilancio energetico positivo sono disponibili i motori a risparmio energetico, sia in conformità alle disposizioni di legge per lo Spazio Economico Europeo secondo l'ordinanza UE 640/2009 che per il mercato nord americano in conformità alla legge federale US EISA (Energy Independence Security Act).

Rendimento minimo secondo l'ordinanza UE 640/2009

L'ordinanza UE stabilisce il rendimento minimo per i motori a 2, 4 e 6 poli nel campo di potenza da 0,75 a 375 kW. La suddivisione del rendimento avviene in 3 classi di efficienza (IE = International Efficiency):

- IE1 (Standard Efficiency)
- IE2 (High Efficiency)
- IE3 (Premium Efficiency)



Rendimenti IE1, IE2 e IE3, 4 poli a 50 Hz

In sintesi: Ordinanza UE n. 640/2009 basata su IEC 60034-30

- L'ordinanza UE è valida in tutti i paesi dell'Unione Europea. La base per il calcolo delle perdite e quindi per la determinazione del rendimento è la IEC 60034-2-1:2007
- Sono considerati: i motori a 2, 4 e 6 poli, 50/60 Hz con rotore a gabbia da 0,75 a 375 kW per tutte le tensioni < 1000 V

Per ulteriori informazioni vedere:
www.siemens.com/international-efficiency

Requisiti di rendimento secondo EISA

La legge sull'efficienza EPAct (Energy Policy Act) è stata sostituita nel Dicembre 2010 dalla legge EISA (Energy Independence Security Act).

Da allora la EISA ha ampliato i requisiti di legge relativi al rendimento minimo.

I seguenti motori devono soddisfare il NEMA Premium Efficient Level (NEMA MG Table 12-12):

- 1 ... 200 hp
- 2, 4, 6 poli
- 230 V, 460 V

Eccezione/estensione – i seguenti motori devono rispettare il NEMA Energy Efficient Level (NEMA MG Table 12-11):

- 201 ... 500 hp
- 2, 4, 6 e 8 poli
- Tutte le tensioni < 600 V eccetto 230 V e 460 V
- Footless motors (IM B5 e altre forme costruttive flangiate)
- NEMA design C (coppia di spunto maggiorata)

Per dettagli vedere NEMA MG1, Table 12-11 e Table 12-12.

La legge EISA prescrive che siano riportati sulla targhetta dei dati tecnici il rendimento nominale a pieno carico ed un numero "CC" (Compliance Certification). Il numero "CC" viene assegnato dall'U.S. Department of Energy (DOE). Sui motori EISA con obbligo di contrassegno sono stampigliati sulla targhetta dei dati tecnici i seguenti dati:

- Rendimento nominale
- Design Letter
- Code Letter
- CONT
- N. CC: CC 032A (Siemens) e NEMA MG1-12

© Siemens AG 2012

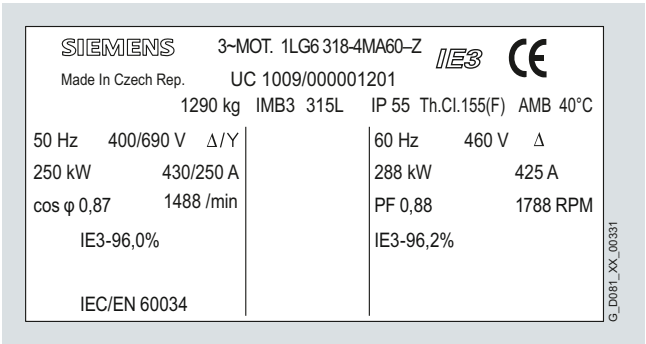
Panoramica (seguito)

Motori a risparmio energetico di Siemens secondo IEC 60034-30 opp. EISA

La gamma di prodotti dei motori a risparmio energetico comprende esclusivamente motori delle classi di rendimento UE IE1 "Standard Efficiency", IE2 "High Efficiency" e IE3 "Premium Efficiency". Il procedimento per la determinazione del rendimento è basato sulla IEC 60034-2-1:2007. Con questi motori a risparmio energetico si può ottenere una notevole riduzione dei costi energetici.

I motori IEC di Siemens per il mercato nordamericano sono certificati CC e sono identificati con il numero CC032A stampigliato sulla targhetta dei dati tecnici. In modo particolare per il mercato canadese sono proposti motori con il CSA Energy Efficiency Verification Mark.

Esempio di targhetta dei dati tecnici



Doppia targhetta dei dati tecnici IE3

Per ulteriori esempi vedere la sezione 0.1 del catalogo.

Motori standard con potenza maggiorata e forma costruttiva compatta

Per le esigenze di spazi ridotti sono disponibili i motori standard con potenza maggiorata e forma costruttiva compatta Con un minimo aumento della lunghezza, si è potuto realizzare motori con una potenza simile a quelli con altezza d'asse immediatamente superiore. Anche questi motori compatti sono ottimizzati dal punto di vista del rendimento e riducono quindi i costi di esercizio.

Motori standard a potenza ridotta senza ventilatore esterno

I motori senza ventilazione e con raffreddamento superficiale, senza ventilatore esterno, sono previsti per le seguenti condizioni di impiego:

- Tipi di funzionamento con sufficienti tempi di raffreddamento (ad es. brevi tempi di funzionamento per attuatori)
- Condizioni ambientali che richiedono spazi di montaggio compatti (ad es. per motori con funzioni di ritenuta)
- Condizioni nelle quali un ventilatore esterno risulta svantaggioso (ad es. per semplici compiti di pulizia nell'industria dei generi alimentari, industria tessile).

Motori Preferred ed Express

Le esecuzioni base più richieste delle serie di motori 1LA9 e 1LG6 e i rispettivi tipi sostitutivi 1LE1001 e 1LE1501 sono fornibili con condizioni particolari come cosiddetti Preferred Motors. Inoltre gran parte dei Preferred Motors sono disponibili anche come cosiddetti Express Motors con tempi di fornitura più brevi.

I tempi di consegna standard per gli Express Motors sono di 1 – 2 giorni dall'ordine in fabbrica fino alla spedizione dalla fabbrica stessa. Per determinare la data di consegna presso il cliente si deve tener conto anche del tempo di trasporto.

Per ulteriori informazioni e la gamma completa, consultare il catalogo alla sezione 0.2 "Motori Preferred ed Express".

Vantaggi

I motori Siemens standard offrono all'utilizzatore una serie di vantaggi:

- I motori sono approvati e certificati per l'impiego globale e soddisfano i più elevati standard di qualità (confermati ad es. da CSA [1], UL [2], EXAM [3], PTB [4], CQC [5])
- La semplicità e la robustezza dei componenti garantiscono una lunghissima durata
- Gamma di prodotti completa per motori a risparmio energetico secondo IEC 60034-30
- Scelta dei motori a risparmio energetico particolarmente semplificata grazie alla classificazione di rendimento (IE1/IE2/IE3)
- Riduzione dei costi operativi grazie al rendimento elevato di IE2/IE3
- Durate elevate dei motori grazie alle basse temperature degli avvolgimenti per i motori IE2/IE3 con carico e alimentazione nominali
- Rispetto dell'ambiente attraverso la riduzione del CO_2
- Grandi margini di sovraccarico in servizio continuativo (SF 1,15 per le serie di motori 1LA9/1LG6)
- Impiego universale e a livello mondiale
- Motori standard con potenza maggiorata e forma costruttiva molto compatta
- Brevi tempi di fornitura per gli Express Motors
- Il concetto di montaggio modulare consente una modifica rapida da parte dell'utilizzatore
- Fabbriche e partner per eventuali modifiche distribuiti in tutto il mondo garantiscono un'assistenza rapida e completa

Campo di impiego

Grazie alla molteplicità di opzioni i motori standard Siemens possono essere impiegati in tutti i settori industriali. Essi si prestano sia all'impiego in condizioni ambientali particolari, come le applicazioni nell'industria chimica o petrolchimica, sia all'impiego nella maggior parte delle condizioni climatiche, come ad es. in applicazioni offshore. L'ampio campo di tensione consente un impiego a livello mondiale.

All'ampio campo di impiego appartengono le seguenti applicazioni:

- Pompe
- Ventilatori
- Compressori
- Tecnica dei trasporti industriali come gru, nastri trasportatori e sollevatori
- Trasloelevatori
- Macchine per il confezionamento e l'imballaggio
- Tecnica di automazione e di azionamento

1) Canadian Standard Association
2) Underwriters Laboratories Inc.
3) EXAM BBG Prüf und Zertifier GmbH (in precedenza BVS = Bergbau Versuchsstrecke)
4) Physikalisch-Technische Bundesanstalt
5) China Quality Certification

© Siemens AG 2012

Dati tecnici

Panoramica dei dati tecnici

In questa tabella è riportata una panoramica dei dati tecnici più importanti. Per ulteriori informazioni e dettagli, vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".

Tipo di motore	Motori IEC in bassa tensione SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP
Tipi di collegamento	Collegamento stella/triangolo Il collegamento utilizzabile può essere dedotto dai completamenti del numero di ordinazione del motore necessario.
Numero di poli	2, 4, 6, 8, poli commutabili per coppia di carico costante e quadratica
Velocità nominale (velocità sincrona)	750 ... 3000 giri/min
Potenza nominale	0,09 ... 315 kW
Coppia nominale	0,25 ... 1700 Nm
Isolamento dell'avvolgimento statorico secondo EN 60034-1 (IEC 60034-1)	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B) Sistema di isolamento DURIGNIT IR 2000
Grado di protezione secondo EN 60034-5 (IEC 60034-5)	Di serie IP55
Raffreddamento secondo EN 60034-6 (IEC 60034-6)	• Autoventilati (serie di motori 1LA, 1LG) grandezze costruttive 63 ... 315 (IC 411) • Senza ventilazione (serie di motori 1LP) grandezze costruttive 63 ... 315 (IC 410)
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione ammesse	Di serie –20 ... +40 °C, altitudine di installazione max. 1000 m s.l.m Vedere sotto "Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Tensioni normalizzate secondo EN 60038 (IEC 60038)	50 Hz: 230 V, 400 V, 500 V, 690 V Le tensioni utilizzabili possono essere ricavate dai "Dati per la scelta e l'ordinazione" del motore necessario
Forma costruttiva secondo EN 60034-7 (IEC 60034-7)	• Senza flangia: IM B3, IM B6, IM B7, IM B8, IM V5 senza calotta protettiva, IM V6, IM V5 con calotta protettiva • Con flangia: IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V1 con calotta protettiva, IM V3, IM B35 • Con flangia normalizzata: IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva, IM V18 con calotta protettiva, IM B34 • Con flangia speciale: IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva, IM V18 con calotta protettiva, IM B34
Verniciatura Idoneità della verniciatura per gruppo climatico secondo IEC 60721, parte 2-1	Standard: Colore RAL 7030 grigio pietra Gruppo climatico "worldwide" con verniciatura speciale Gruppo climatico "moderate" con verniciatura normale Vedere sotto "Verniciatura" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Grado di vibrazioni secondo EN 60034-14 (IEC 60034-14)	Livello A (normale – senza particolari esigenze in merito alle vibrazioni) Livello B (con particolari esigenze in merito alle vibrazioni) Vedere sotto "Equilibratura e grado di vibrazioni" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Estremità d'albero secondo DIN 748 (IEC 60072)	Tipo di equilibratura: Equilibratura con mezza chiavetta Vedere sotto "Equilibratura e grado di vibrazioni" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Livello di pressione sonora secondo DIN EN ISO 1680 (tolleranza +3 dB)	Il relativo livello di pressione sonora può essere dedotto dai dati di scelta e ordinazione del motore necessario.
Pesi	Il relativo peso può essere dedotto dai dati per la scelta e l'ordinazione del motore necessario.
Velocità limite meccaniche	La relativa velocità del motore necessario può essere dedotta dalla tabella a pagina 2/6
Pesi e dimensioni dell'imballo	Vedere sotto "Pesi e dimensioni dell'imballo" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Targhette dei dati tecnici	Fissate al motore Vedere sotto "Esempi di targhette dei dati tecnici" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Collegamento e scatola morsettiera	Vedere sotto "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione".
Esecuzioni dei cuscinetti	Vedere sotto "Cuscinetti" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Forze radiali	Vedere sotto "Forze radiali ammesse" nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione"
Opzioni	Vedere "Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali"

Avvertenza generica

Tutti i dati riportati nel catalogo valgono per l'alimentazione a 50 Hz. Nel funzionamento con convertitore occorre tenere conto dei fattori di riduzione per azionamenti a coppia costante e azionamenti di macchine fluidodinamiche. Valori di rumorosità per motori con convertitore a frequenze diverse da 50 Hz su richiesta.

Velocità limite meccaniche

Nel funzionamento oltre alla frequenza nominale del motore occorre tenere conto che le velocità massime sono limitate dai valori limite dei cuscinetti a rotolamento, dai giri max. del rotore e dalla rigidità delle parti in rotazione.

Ventilazione/rumorosità (funzionamento con convertitore)

Con velocità superiori a quelle nominali, per i motori autoventilati si possono verificare aumenti della rumorosità della ventola. Per aumentare l'utilizzo del motore a basse velocità, si consiglia l'impiego di motori a ventilazione assistita.

Sollecitazione meccanica, durata del grasso (funzionamento con convertitore)

A causa delle alte velocità, superiori al numero di giri nominale, e delle conseguenti maggiori vibrazioni si modifica la regolarità di rotazione e i cuscinetti sono sottoposti ad un'intensa sollecitazione meccanica. In questo modo si riduce la durata del grasso e quella dei cuscinetti. Ulteriori informazioni su richiesta.

© Siemens AG 2012

Panoramica

Funzionamento con convertitore fino a tensione nominale 500 V +10 %

L'isolamento standard dei motori 1LA e 1LG è realizzato in modo da renderne possibile il funzionamento con convertitore e tensioni di rete fino a 500 V +10 % in funzionamento motorico (per le serie di motori 1LA8 generalmente fino a 500 V +10 %). Questo vale anche per il funzionamento con convertitori seno-coseno e durata della forma d'onda in tensione di t_s > 0,1 µs sui morsetti del motore (transistor IGBT). Per tensioni più elevate è necessaria una maggiore resistenza d'isolamento del motore. Per i motori con cavi di collegamento esterni liberi (sigle abbreviate L44, L45, L47, L48, L49, L51 e L52) per il funzionamento con convertitore è necessaria una richiesta preventiva.

I motori transnorme 1LA8, in particolare i tipi previsti per il funzionamento con convertitore (la 9ª e 10ª posizione del n. di ordinazione sono contrassegnate con "PB", "PC" oppure "PE"), sono equipaggiati con cuscinetti motore isolati sul lato comando (NDE). Questi motori vengono eseguiti con isolamento standard e rotori normali e sono adatti per il funzionamento da rete o con convertitore. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3 del catalogo "Motori transnorme SIMOTICS N-compact".

Funzionamento con convertitore fino a tensione nominale 690 V +10 %

I motori standard 1LA5, 1LA7 e 1LG6 ed anche i motori transnorme 1LA8 e 1PQ8 sono fornibili, per il funzionamento con convertitore per tensioni di alimentazione da 500 V fino a 690 V (+10%), anche con una resistenza d'isolamento più elevata del sistema di avvolgimento che solitamente non richiede alcun filtro. Questi motori nella 10ª posizione del n. di ordinazione sono contrassegnati con una "M" (ad es. 1LA83152PM).

Con il sistema di isolamento rinforzato, nelle cave delle serie di motori 1LA8 e 1PQ8 rispetto all'esecuzione normale, è disponibile uno spazio inferiore per lo stesso numero di spire dell'avvolgimento che comporta una riduzione trascurabile della potenza nominale di questi motori. Per ulteriori informazioni vedere la sezione 3 del catalogo "Motori transnorme SIMOTICS N-compact".

Avvertenza:
Per il dimensionamento di motori per funzionamento con convertitore è disponibile il tool di progettazione SIZER for Siemens Drives. Per ulteriori informazioni vedere l'appendice.

Vantaggi

I motori collegati a convertitori di frequenza offrono all'utilizzatore una serie di vantaggi:

- I motori sono realizzati con l'avveniristico sistema di isolamento DURIGNIT IR 2000 (IR = Inverter Resistant). Pregiati conduttori verniciati e materiali isolanti in abbinamento con l'impregnatura in resina priva di solventi costituiscono il sistema di isolamento DURIGNIT IR 2000.

I motori sviluppati in modo particolare per i convertitori di frequenza con isolamento speciale sono protetti da 500 a 690 V (+10%).

Campo di impiego

In abbinamento ai convertitori della serie MICROMASTER e SINAMICS, i motori possono essere impiegati in un'ampia gamma di applicazioni a velocità variabile.

All'ampio campo di impiego appartengono le seguenti applicazioni:

- Tecnica dei trasporti industriali come gru, nastri trasportatori e sollevatori
- Trasloelevatori
- Macchine per il confezionamento e l'imballaggio
- Tecnica di automazione e di azionamento

L'ampio campo di tensione consente un impiego a livello mondiale.

Dati tecnici

Avvertenza generica

Tutti i dati riportati nel catalogo valgono per l'alimentazione a 50 Hz. Nel funzionamento con convertitore i fattori di riduzione di coppia per azionamenti a coppia costante e macchine fluidodinamiche devono essere progettati con SIZER for Siemens Drives. Per i motori collegati a convertitori, a causa dell'alimentazione soggetta a componenti armoniche, si devono prevedere valori di rumorosità più elevati con frequenze diverse da 50 Hz.

Tensione nominale

Per i motori con isolamento speciale fino a 690 V, sviluppati in modo particolare per il funzionamento con convertitori di frequenza, (la 9ª e 10ª posizione del n. di ordinazione sono contrassegnate con "PM"), vale fondamentalmente la tolleranza secondo DIN EN 60034-1 – sulla targhetta dei dati tecnici non viene indicato il campo di tensione nominale.

Velocità limite meccaniche

Nel funzionamento oltre alla frequenza nominale del motore occorre tenere conto che le velocità massime sono limitate dai valori limite dei cuscinetti a rotolamento, dai giri max. del rotore e dalla rigidità delle parti in rotazione.

Protezione motore

Una funzione di protezione del motore può essere realizzata tramite il rilevamento I^2t compreso nel software del convertitore.

Se è richiesta una protezione del motore più precisa, è possibile utilizzare un rilevamento diretto della temperatura con l'ausilio di sensori KTY-84 oppure termistori PTC nell'avvolgimento del motore. Alcuni convertitori Siemens rilevano la temperatura del motore attraverso la resistenza del sensore di temperatura. Possono essere impostati alla temperatura richiesta per allarme e disinserzione.

Isolamento

L'isolamento dei motori 1LA e 1LG è realizzato in modo da renderne possibile il servizio con convertitori e tensioni fino a 500 V +10 % in funzionamento motorico (per le serie di motori 1LA8 generalmente fino a 500 V +10 %). Questo vale anche per il funzionamento con convertitori seno-coseno e durata della forma d'onda in tensione t_s > 0,1 µs sui morsetti del motore.

Con queste premesse tutti i motori con codici numerici della tensione 1 e 6 (motori 400 V con collegamento a Δ) possono funzionare con convertitori. Viene fatta eccezione per i motori con tensioni da 500 fino a 690 V (+10 %) che devono essere realizzati per il funzionamento con convertitori seno-coseno (ad es. SIMOVERT MASTERDRIVES e MICROMASTER 440 per tensioni nel campo da 500 V a 600 V) con isolamento speciale (10ª posizione del n. di ordinazione = "M"). Per funzionamento con convertitore con le potenze di catalogo indicate, i motori sono utilizzati secondo la classe di isolamento 155 (F), cioè in questo caso non è possibile un fattore di servizio > 1 e l'aumento della temperatura del mezzo refrigerante (le sigle abbreviate C11, C12 e C13 non sono ordinabili).

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Collegamento dei motori

Per il collegamento dei motori, oltre alle limitazioni per macchine di rete, si devono considerare anche le sezioni max. collegabili sul convertitore.

Ventilazione e rumorosità

Con velocità superiori a quelle nominali, per i motori autoventilati si possono verificare aumenti della rumorosità della ventola. Per aumentare l'utilizzo del motore a basse velocità, si consiglia l'impiego di motori a ventilazione assistita.

Sollecitazione meccanica e durata del grasso

A causa delle alte velocità, superiori al numero di giri nominale, e delle conseguenti maggiori vibrazioni si modifica la regolarità di rotazione e i cuscinetti sono sottoposti ad un'intensa sollecitazione meccanica. In questo modo si riduce la durata del grasso e quella dei cuscinetti. Ulteriori informazioni su richiesta.

Velocità limite meccaniche n_{max} alla frequenza massima di alimentazione f_{max}

Valori standard

I valori della tabella sottostante sono validi per tutti i campi di impiego ad eccezione della sezione 4 "Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG".

I valori per le serie di motori 1LA8, 1PQ8 e 1LL8 possono essere ricavati dai dati per la scelta e l'ordinazione, sezione 3 del catalogo "Motori transnorme SIMOTICS N-compact".

Grandezza costruttiva motore	Tipo di motore		2 poli [1] n_{max} giri/min	f_{max} Hz	4 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	6 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	8 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz
1LA5, 1LA6, 1LA7, 1LA9, 1LP5, 1LP7, 1PP5, 1PP7										
63 M	1LA7/1LA9 1LP7/1PP7	06.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
71 M	1LA7/1LA9 1LP7/1PP7	07.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
80 M	1LA7/1LA9 1LP7/1PP7	08.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
90 L	1LA7/1LA9 1LP7/1PP7	09.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
100 L	1LA6/1LA7/1LA9 1LP7/1PP7/1PP6	10.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
112 M	1LA6/1LA7/1LA9 1LP7/1PP7/1PP6	11.	6000	100	4200	140	3600	180	3000	200
132 S/M	1LA6/1LA7/1LA9 1LP7/1PP7/1PP6	13.	5600	90	4200	140	3600	180	3000	200
160 M/L	1LA6/1LA7/1LA9 1LP7/1PP7/1PP6	16.	4800	80	4200	140	3600	180	3000	200
180 M/L	1LA5/1LA9 1LP5/1PP5	18.	5100	85	4200	140	3600	180	3000	200
200 L	1LA5/1LA9 1LP5/1PP5	20.	5100	85	4200	140	3600	180	3000	200
225 S/M	1LA5	22.	5100	85	4200	140	3600	180	3000	200
1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4, 1PP6										
180 M/L	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	18.	4600	76	4200	140	3600	180	3000	200
200 L	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	20.	4500	75	4200	140	3600	180	3000	200
225 S/M	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	22.	4500	75	4500	150	4400	220	4400	293
250 M	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	25.	3900	65	3700	123	3700	185	3700	247
280 S/M	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	28.	3600	60	3000	100	3000	150	3000	200
315 S	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	310	3600	60	2600	87	2600	130	2600	176
315 M	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	313	3600	60	2600	87	2600	130	2600	173
315 L	1LG4/1LG6 1LP4/1PP4/1PP6	316 317 318 312	3600	60	2600	87	2600	130	2600	173

Avvertenza:

Per i motori 1LE1 vedere il catalogo D 81.1 · 2008.

[1] Servizio continuativo nel campo f_{max} (n_{max}) solo su richiesta.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Cuscinetti e correnti parassite nei cuscinetti

Nel funzionamento di macchine induttive multifase connesse ad un convertitore si verifica una sollecitazione elettrica dei cuscinetti dovuta ad una tensione capacitiva di accoppiamento attraverso il film del lubrificante del cuscinetto. La motivazione fisica di questo fenomeno è inerente alla tensione di modo comune (tensione zero, in inglese Common-Mode-Voltage) presente in uscita al convertitore: La somma delle tre tensioni di fase non è uguale a zero in ogni istante – al contrario del funzionamento in rete. La tensione di modo comune di forma impulsiva e ad elevata frequenza provoca una corrente nulla risultante che tramite le capacità interne della macchina, la carcassa della macchina e il circuito di terra si richiude sul circuito intermedio del convertitore. Le capacità interne della macchina sono tra l'altro le capacità degli avvolgimenti dell'isolamento principale, le capacità geometriche tra rotore e statore, le capacità del film di lubrificazione dei cuscinetti nonché le capacità di eventuali isolamenti dei cuscinetti. L'intensità delle correnti attraverso le capacità interne è proporzionale alla variazione della tensione continua di modo comune ($i_{(t)} = C \cdot du/dt$).

Per far funzionare il motore con correnti il più possibile sinusoidali (silenziosità di funzionamento, coppie oscillanti, perdite addizionali), è necessaria un'elevata frequenza di chopper della tensione di uscita del convertitore. I relativi fronti di commutazione molto ripidi della tensione di uscita del convertitore (e quindi anche della tensione di modo comune) provocano conseguentemente elevate correnti e tensioni capacitive sulle capacità interne della macchina.

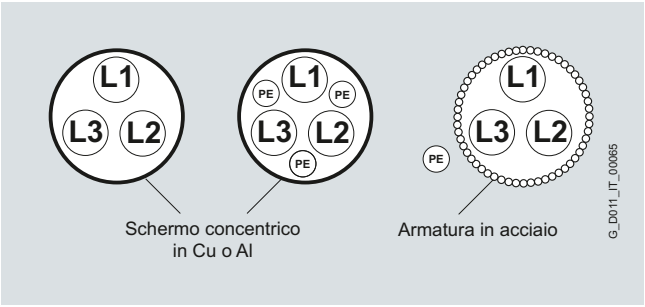
La tensione capacitiva accoppiata attraverso il cuscinetto può provocare nei casi più sfavorevoli perforamenti a intervalli stocastici del film di lubrificazione e danneggiare il cuscinetto oppure causare una sua usura precoce. Gli impulsi di corrente provocati dalla perforazione del film di lubrificazione dei cuscinetti sono le cosiddette correnti EDM (Electrostatic Discharge Machining), nonostante non si tratti prevalentemente di un effetto elettrostatico ma molto di più di un perforamento (parziale) di una sostanza isolante quindi di scariche parziali (inglese Partial Discharges).

Questo effetto fisico che si verifica in casi sporadici è stato osservato prevalentemente con grandi motori.

Presupposto fondamentale per evitare danni precoci ai cuscinetti provocati da queste correnti è una corretta installazione del sistema di azionamento conforme ai requisiti EMC.

Gli accorgimenti più importanti per ridurre le correnti parassite nei cuscinetti sono:

- Cuscinetto motore isolato sul lato comando (NDE)
  Il cuscinetto isolato è uno standard per tutti i motori transnorme 1LA8 contraddistinti per il funzionamento con convertitore. Inoltre per le serie di motori 1LG, 1PP4, 1LP4 e 1MJ7 da grandezza costruttiva 225 è consigliato un cuscinetto isolato sul lato comando (NDE) come esecuzione speciale (sigla abbreviata L27)
- I cuscinetti ibridi con corpi volventi in ceramica sul lato azionamento (DE) e comando (NDE)
- Spazzole di terra per il funzionamento con convertitore per motori 1LG (sigla abbreviata M44)
- Utilizzo di cavi con sezione simmetrica



- Impiego di reattanze motore
- L'utilizzo di conduttori di messa a terra a bassa impedenza in un ampio campo di frequenza (da 0 Hz a circa 70 MHz): ad es. cavo piatto in rame intrecciato, trefoli HF
- Cavo equipotenziale HF separato tra carcassa motore e macchina operatrice
- Cavo equipotenziale HF separato tra carcassa motore e sbarra PE del convertitore
- Realizzazione del contatto elettrico HF a 360° dello schermo del cavo sulla carcassa del motore e sulla bandella PE del convertitore. Sul lato motore questo può avvenire ad esempio con pressacavi EMC, sul lato convertitore con fascette EMC per schermatura.
- Filtro di modo comune sull'uscita del convertitore (ad es. anelli NanoPerm)

Le misure citate potrebbero essere necessarie, in base all'applicazione con convertitori, per le serie di motori 1LA5 grandezza costruttiva 225 e 1LG a partire dalla grandezza costruttiva 225 e sono quindi consigliate.

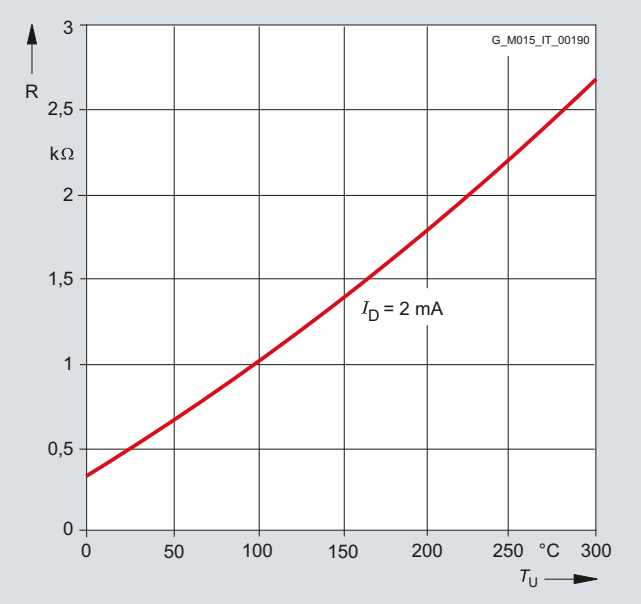
© Siemens AG 2012

2.0

Dati tecnici (seguito)

Protezione motore

Sensore di temperatura KTY 84-130
Sigle abbreviate
A23: 1 x KTY 84-130
A25: 2 x KTY 84-130
Questo sensore a semiconduttori varia la sua resistenza in funzione della temperatura secondo una curva definita.



Sensore di temperatura KTY 84-130

In caso di ordinazione con la sigla abbreviata A23, i motori 1LA8 non sono dotati di termistori di serie.

Per funzionamento da rete l'apparecchio di monitoraggio della temperatura 3RS10 che fa parte dell'apparecchiatura di protezione può essere ordinato a parte. Per i dettagli vedere il catalogo IC 10.

Cuscinetti

Per il funzionamento con convertitore, dalla grandezza costruttiva 225 si consiglia l'utilizzo di un "cuscinetto isolato" – sigla abbreviata L27.

Ventilazione/rumorosità

Con velocità superiori a quelle nominali, per i motori autoventilati si possono verificare aumenti della rumorosità della ventola.

Per aumentare l'utilizzo del motore a basse velocità, si consiglia l'impiego di motori a ventilazione assistita, in particolare le serie di motori 1LA5, 1LA7, 1LG4 e 1LG6 con sigla abbreviata G17 oppure la serie 1PQ8.

Isolamento

Per funzionamento con convertitore con le potenze di catalogo indicate, i motori sono utilizzati secondo la classe di isolamento 155 (F), cioè in questo caso non è possibile un fattore di servizio > 1 e l'aumento della temperatura del mezzo refrigerante, cioè le sigle abbreviate C11, C12 e C13 non sono ordinabili. I motori antideflagranti per le zone 2, 21 e 22 vengono utilizzati secondo la classe di isolamento 130 (B).

Frequenze di alimentazione maggiori di 60 Hz

Nel funzionamento con convertitore ed a frequenze superiori a 60 Hz è necessaria un'equilibratura speciale per mantenere i valori limite indicati (indicazione con testo in chiaro: velocità max.).

Connettori motore ECOFAST

In abbinamento con le esecuzioni ECOFAST delle soluzioni di azionamento decentrate si possono ordinare separatamente i seguenti connettori per motori:

- Connettori motore ECOFAST standard (collegamento non schermato): sigla abbreviata G55
- Connettori motore ECOFAST EMC (collegamento schermato): sigla abbreviata G56
  Con convertitori di frequenza e softstarter si devono utilizzare cavi motore schermati.

Tensione nominale max. ammissibile sul connettore del motore: ≤ 500 V

Esempio di ordinazione:

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore	Motore standard con rendimento elevato (IE2), grado di protezione IP55, esecuzione in alluminio	**1LA9■■■-■■■■■**
N. di poli/ velocità	4 poli/1500 giri/min	**1LA9090-4KA90 L1U**
Potenza nominale	1,1 kW	
Tensione speciale e frequenza	Avviamento stella-triangolo con una tensione di rete 400 VΔ, 50 Hz [1]	
Forma costruttiva	IM B3	
Connettori ECOFAST	Collegamento schermato	**1LA9090-4KA90-Z L1U + G56**

Spazzole di terra per funzionamento con convertitore

Per i motori 1LG4 e 1LG6 sono fornibili spazzole di terra per il funzionamento con convertitore, codice M44. È necessaria una richiesta.

[1] Avvertenza: Il codice numerico della tensione 9 con sigla abbreviata L1U deve essere selezionato in funzione della tensione 400 V in quanto con il codice numerico 6 (= 400 VΔ/690 VY, 50 Hz) si possono verificare brevi picchi di tensione da 690 V che potrebbero danneggiare il connettore ECOFAST.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica

Categoria	**2.1 – Motori con High Efficiency IE2**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA9**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,12 ... 37 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	0,6 ... 215 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$ kW	Classe IE	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/8	Prezzo base EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
0,18	–	63 M	1LA9060-2KA..	349,–
0,25	–	63 M	1LA9063-2KA..	369,–
0,37	–	71 M	1LA9070-2KA..	374,–
0,55	–	71 M	1LA9073-2KA..	422,–
0,75	IE2	80 M	▶ 1LA9080-2KA..	464,–
1,1	IE2	80 M	▶ 1LA9083-2KA..	531,–
1,5	IE2	90 S	▶ 1LA9090-2KA..	613,–
2,2	IE2	90 L	▶ 1LA9096-2KA..	791,–
3	IE2	100 L	▶ 1LA9106-2KA..	949,–
4	IE2	112 M	▶ 1LA9113-2KA..	1120,–
5,5	IE2	132 S	▶ 1LA9130-2KA..	1410,–
7,5	IE2	132 S	▶ 1LA9131-2KA..	1790,–
11	IE2	160 M	▶ 1LA9163-2KA..	2480,–
15	IE2	160 M	▶ 1LA9164-2KA..	3240,–
18,5	IE2	160 L	▶ 1LA9166-2KA..	3870,–
22	IE2	180 M	1LA9183-2WA..	4560,–
30	IE2	200 L	1LA9206-2WA..	5910,–
37	IE2	200 L	1LA9207-2WA..	7420,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
0,12	–	63 M	1LA9060-4KA..	356,–
0,18	–	63 M	1LA9063-4KA..	384,–
0,25	–	71 M	1LA9070-4KA..	382,–
0,37	–	71 M	1LA9073-4KA..	428,–
0,55	–	80 M	▶ 1LA9080-4KA..	461,–
0,75	IE2	80 M	▶ 1LA9083-4KA..	503,–
1,1	IE2	90 S	▶ 1LA9090-4KA..	595,–
1,5	IE2	90 L	▶ 1LA9096-4KA..	706,–
2,2	IE2	100 L	▶ 1LA9106-4KA..	865,–
3	IE2	100 L	▶ 1LA9107-4KA..	996,–
4	IE2	112 M	▶ 1LA9113-4KA..	1220,–
5,5	IE2	132 S	▶ 1LA9130-4KA..	1520,–
7,5	IE2	132 M	▶ 1LA9133-4KA..	1930,–
11	IE2	160 M	▶ 1LA9163-4KA..	2540,–
15	IE2	160 L	▶ 1LA9166-4KA..	3290,–
18,5	IE2	180 M	1LA9183-4WA..	3880,–
22	IE2	180 L	1LA9186-4WA..	4490,–
30	IE2	200 L	1LA9207-4WA..	5810,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
0,75	IE2	90 S	1LA9090-6KA..	584,–
1,1	IE2	90 L	1LA9096-6KA..	723,–
1,5	IE2	100 L	▶ 1LA9106-6KA..	855,–
2,2	IE2	112 M	▶ 1LA9113-6KA..	1070,–
4	IE2	132 M	▶ 1LA9133-6KA..	1670,–
5,5	IE2	132 M	▶ 1LA9134-6KA..	2110,–
7,5	IE2	160 M	▶ 1LA9163-6KA..	2670,–
11	IE2	160 L	▶ 1LA9166-6KA..	3680,–
15	IE2	180 L	1LA9186-6WA..	4780,–
18,5	IE2	200 L	1LA9206-6WA..	5890,–
22	IE2	200 L	1LA9207-6WA..	6790,–

© Siemens AG 2012

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica

Categoria	**2.1 – Motori con High Efficiency IE2** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG6**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	11 ... 315 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 2070 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR	▲ Nuovo inserimento	EURO	kW		GR	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
22	**IE2**	**180 M**	▲ **1LG6183-2MA..**	**4690,–**	**11**	**–**	**180 L**	**1LG6186-8AB..**	**5160,–**
30	**IE2**	**200 L**	▲ **1LG6206-2MA..**	**6080,–**	**15**	**–**	**200 L**	**1LG6207-8AB..**	**6810,–**
37	**IE2**	**200 L**	▲ **1LG6207-2MA..**	**7630,–**	**18,5**	**–**	**225 S**	**1LG6220-8AB..**	**8270,–**
45	**IE2**	**225 M**	▲ **1LG6223-2MA..**	**9110,–**	**22**	**–**	**225 M**	**1LG6223-8AB..**	**9430,–**
55	**IE2**	**250 M**	▲ **1LG6253-2MB..**	**10800,–**	**30**	**–**	**250 M**	**1LG6253-8AB..**	**12200,–**
75	**IE2**	**280 S**	▲ **1LG6280-2MB..**	**14800,–**	**37**	**–**	**280 S**	**1LG6280-8AB..**	**14600,–**
90	**IE2**	**280 M**	▲ **1LG6283-2MB..**	**17500,–**	**45**	**–**	**280 M**	**1LG6283-8AB..**	**17800,–**
110	**IE2**	**315 S**	▲ **1LG6310-2MB..**	**21000,–**	**55**	**–**	**315 S**	**1LG6310-8AB..**	**21100,–**
132	**IE2**	**315 M**	▲ **1LG6313-2MB..**	**25200,–**	**75**	**–**	**315 M**	**1LG6313-8AB..**	**28300,–**
160	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6316-2MB..**	**31300,–**	**90**	**–**	**315 L**	**1LG6316-8AB..**	**31500,–**
200	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6317-2MB..**	**39100,–**	**110**	**–**	**315 L**	**1LG6317-8AB..**	**38000,–**
250	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6318-2MB..**	**44000,–**	**132**	**–**	**315 L**	**1LG6318-8AB..**	**45400,–**
315	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6312-2MA..**	**55400,–**	**160**	**–**	**315 L**	▲ **1LG6312-8MB..**	**48700,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz									
18,5	**IE2**	**180 M**	▲ **1LG6183-4MA..**	**3970,–**					
22	**IE2**	**180 L**	▲ **1LG6186-4MA..**	**4620,–**					
30	**IE2**	**200 L**	▲ **1LG6207-4MA..**	**5990,–**					
37	**IE2**	**225 S**	▲ **1LG6220-4MA..**	**7280,–**					
45	**IE2**	**225 M**	▲ **1LG6223-4MA..**	**8570,–**					
55	**IE2**	**250 M**	▲ **1LG6253-4MA..**	**10400,–**					
75	**IE2**	**280 S**	▲ **1LG6280-4MA..**	**14000,–**					
90	**IE2**	**280 M**	▲ **1LG6283-4MA..**	**16400,–**					
110	**IE2**	**315 S**	▲ **1LG6310-4MA..**	**20500,–**					
132	**IE2**	**315 M**	▲ **1LG6313-4MA..**	**24300,–**					
160	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6316-4MA..**	**29300,–**					
200	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6317-4MA..**	**36600,–**					
250	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6318-4MA..**	**41200,–**					
315	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6312-4MA..**	**52000,–**					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz									
15	**IE2**	**180 L**	**1LG6186-6AA..**	**4930,–**					
18,5	**IE2**	**200 L**	**1LG6206-6AA..**	**6030,–**					
22	**IE2**	**200 L**	**1LG6207-6AA..**	**6990,–**					
30	**IE2**	**225 M**	**1LG6223-6AA..**	**9370,–**					
37	**IE2**	**250 M**	**1LG6253-6AA..**	**11400,–**					
45	**IE2**	**280 S**	**1LG6280-6AA..**	**13900,–**					
55	**IE2**	**280 M**	**1LG6283-6AA..**	**16400,–**					
75	**IE2**	**315 S**	**1LG6310-6AA..**	**22300,–**					
90	**IE2**	**315 M**	**1LG6313-6AA..**	**25200,–**					
110	**IE2**	**315 L**	**1LG6316-6AA..**	**30300,–**					
132	**IE2**	**315 L**	**1LG6317-6AA..**	**36100,–**					
160	**IE2**	**315 L**	**1LG6318-6AA..**	**43800,–**					
200	**IE2**	**315 L**	▲ **1LG6312-6MA..**	**48700,–**					

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica

Categoria	2.1 – Motori con High Efficiency IE2 (seguito)	2.2 – Motori con Premium Efficiency IE3
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata**	**Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	200 L ... 280 M	315 S ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	37 ... 110 kW	75 ... 315 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	145 ... 725 Nm	352 ... 2022 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2	Premium Efficiency IE3 con sigla abbreviata D25
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR	▲ Nuovo inserimento	EURO	kW		GR	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz**				
45	**IE2**	**200 L**	**▲ 1LG6208-2AA..**	**9110,–**	**110**	**IE3**	**315 S**	**1LG6310-2AB..-Z D25**	**23040,–**
55	**IE2**	**225 M**	**1LG6228-2AA..**	**10800,–**	**132**	**IE3**	**315 M**	**1LG6313-2AB..-Z D25**	**27690,–**
75	**IE2**	**250 M**	**1LG6258-2AA..**	**14800,–**	**160**	**IE3**	**315 L**	**1LG6316-2AB..-Z D25**	**34370,–**
110	**IE2**	**280 M**	**1LG6288-2AA..**	**21000,–**	**200**	**IE3**	**315 L**	**1LG6317-2AB..-Z D25**	**42960,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					**250**	**IE3**	**315 L**	**▲ 1LG6318-2MB..-Z D25**	**48340,–**
55	**IE2**	**225 M**	**1LG6228-4AA..**	**10400,–**	**315**	**IE3**	**315 L**	**▲ 1LG6312-2MA..-Z D25**	**60860,–**
75	**IE2**	**250 M**	**1LG6258-4AA..**	**14000,–**	**4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz**				
110	**IE2**	**280 M**	**1LG6288-4AA..**	**20500,–**	**110**	**IE3**	**315 S**	**1LG6310-4AA..-Z D25**	**22540,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz					**132**	**IE3**	**315 M**	**1LG6313-4AA..-Z D25**	**26690,–**
37	**IE2**	**225 M**	**1LG6228-6AA..**	**11400,–**	**160**	**IE3**	**315 L**	**1LG6316-4AA..-Z D25**	**32250,–**
45	**IE2**	**250 M**	**1LG6258-6AA..**	**13900,–**	**200**	**IE3**	**315 L**	**1LG6317-4AA..-Z D25**	**40230,–**
75	**IE2**	**280 M**	**1LG6288-6AA..**	**22300,–**	**250**	**IE3**	**315 L**	**▲ 1LG6318-4MA..-Z D25**	**45260,–**
					315	**IE3**	**315 L**	**▲ 1LG6312-4MA..-Z D25**	**57130,–**
					6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
					75	**IE3**	**315 S**	**1LG6310-6AA..-Z D25**	**24460,–**
					90	**IE3**	**315 M**	**1LG6313-6AA..-Z D25**	**27690,–**
					110	**IE3**	**315 L**	**1LG6316-6AA..-Z D25**	**33250,–**
					132	**IE3**	**315 L**	**1LG6317-6AA..-Z D25**	**39620,–**
					160	**IE3**	**315 L**	**1LG6318-6AA..-Z D25**	**48110,–**
					200	**IE3**	**315 L**	**▲ 1LG6312-6MA..-Z D25**	**53510,–**

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 225 M
Potenza nominale a 50 Hz	0,09 ... 45 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	0,6 ... 293 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,50\ Hz}$ kW	Classe IE	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/14	Prezzo base EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
0,18	–	63 M	1LA7060-2AA..	259,–
0,25	–	63 M	1LA7063-2AA..	274,–
0,37	–	71 M	1LA7070-2AA..	278,–
0,55	–	71 M	1LA7073-2AA..	312,–
0,75	IE1	80 M	1LA7080-2AA..	343,–
1,1	IE1	80 M	1LA7083-2AA..	394,–
1,5	IE1	90 S	1LA7090-2AA..	455,–
2,2	IE1	90 L	1LA7096-2AA..	585,–
3	IE1	100 L	▶ 1LA7106-2AA..	773,–
4	IE1	112 M	▶ 1LA7113-2AA..	953,–
5,5	IE1	132 S	▶ 1LA7130-2AA..	1220,–
7,5	IE1	132 S	▶ 1LA7131-2AA..	1570,–
11	IE1	160 M	▶ 1LA7163-2AA..	2190,–
15	IE1	160 M	▶ 1LA7164-2AA..	2850,–
18,5	IE1	160 L	▶ 1LA7166-2AA..	3410,–
22	IE1	180 M	1LA5183-2AA..	3650,–
30	IE1	200 L	1LA5206-2AA..	4730,–
37	IE1	200 L	1LA5207-2AA..	6180,–
45	IE1	225 M	1LA5223-2AA..	7510,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
0,12	–	63 M	1LA7060-4AB..	254,–
0,18	–	63 M	1LA7063-4AB..	274,–
0,25	–	71 M	1LA7070-4AB..	275,–
0,37	–	71 M	1LA7073-4AB..	306,–
0,55	–	80 M	1LA7080-4AA..	329,–
0,75	IE1	80 M	1LA7083-4AA..	359,–
1,1	IE1	90 S	1LA7090-4AA..	426,–
1,5	IE1	90 L	1LA7096-4AA..	504,–
2,2	IE1	100 L	▶ 1LA7106-4AA..	680,–
3	IE1	100 L	▶ 1LA7107-4AA..	782,–
4	IE1	112 M	▶ 1LA7113-4AA..	996,–
5,5	IE1	132 S	▶ 1LA7130-4AA..	1280,–
7,5	IE1	132 M	▶ 1LA7133-4AA..	1640,–
11	IE1	160 M	▶ 1LA7163-4AA..	2230,–
15	IE1	160 L	▶ 1LA7166-4AA..	2900,–
18,5	IE1	180 M	1LA5183-4AA..	3180,–
22	IE1	180 L	1LA5186-4AA..	3750,–
30	IE1	200 L	1LA5207-4AA..	4970,–
37	IE1	225 S	1LA5220-4AA..	6060,–
45	IE1	225 M	1LA5223-4AA..	7310,–

$P_{N,50\ Hz}$ kW	Classe IE	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/14	Prezzo base EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
0,09	–	63 M	1LA7063-6AB..	275,–
0,18	–	71 M	1LA7070-6AA..	291,–
0,25	–	71 M	1LA7073-6AA..	325,–
0,37	–	80 M	1LA7080-6AA..	343,–
0,55	–	80 M	1LA7083-6AA..	397,–
0,75	IE1	90 S	1LA7090-6AA..	449,–
1,1	IE1	90 L	1LA7096-6AA..	556,–
1,5	IE1	100 L	▶ 1LA7106-6AA..	724,–
2,2	IE1	112 M	▶ 1LA7113-6AA..	906,–
3	IE1	132 S	▶ 1LA7130-6AA..	1140,–
4	IE1	132 M	▶ 1LA7133-6AA..	1430,–
5,5	IE1	132 M	▶ 1LA7134-6AA..	1800,–
7,5	IE1	160 M	▶ 1LA7163-6AA..	2340,–
11	IE1	160 L	▶ 1LA7166-6AA..	3250,–
15	IE1	180 L	1LA5186-6AA..	3830,–
18,5	IE1	200 L	1LA5206-6AA..	4710,–
22	IE1	200 L	1LA5207-6AA..	5520,–
30	IE1	225 M	1LA5223-6AA..	7600,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
0,09	–	71 M	1LA7070-8AB..	307,–
0,12	–	71 M	1LA7073-8AB..	345,–
0,18	–	80 M	1LA7080-8AB..	351,–
0,25	–	80 M	1LA7083-8AB..	435,–
0,37	–	90 S	1LA7090-8AB..	512,–
0,55	–	90 L	1LA7096-8AB..	622,–
0,75	–	100 L	▶ 1LA7106-8AB..	752,–
1,1	–	100 L	▶ 1LA7107-8AB..	953,–
1,5	–	112 M	▶ 1LA7113-8AB..	1130,–
2,2	–	132 S	▶ 1LA7130-8AB..	1460,–
3	–	132 M	▶ 1LA7133-8AB..	1780,–
4	–	160 M	▶ 1LA7163-8AB..	2190,–
5,5	–	160 M	▶ 1LA7164-8AB..	2720,–
7,5	–	160 L	▶ 1LA7166-8AB..	3360,–
11	–	180 L	1LA5186-8AB..	4020,–
15	–	200 L	1LA5207-8AB..	5300,–
18,5	–	225 S	1LA5220-8AB..	6430,–
22	–	225 M	1LA5223-8AB..	7460,–

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,21 ... 53 kW
Velocità sincrona	1500 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	1,1 ... 280 Nm
Rendimento	Standard Efficiency
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR	▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/18	EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
0,33	–	**63 M**	**1LA9060-2LA..**	**282,–**
0,45	–	**63 M**	**1LA9063-2LA..**	**298,–**
0,65	–	**71 M**	**1LA9070-2LA..**	**330,–**
0,94	–	**71 M**	**1LA9073-2LA..**	**377,–**
1,5	–	**80 M**	**1LA9080-2LA..**	**450,–**
1,75	–	**80 M**	**1LA9083-2LA..**	**512,–**
3	–	**90 S**	**1LA9090-2LA..**	**679,–**
3,8	–	**90 L**	**1LA9096-2LA..**	**800,–**
4,4	–	**100 L**	▶ **1LA9106-2LA..**	**905,–**
6,5	–	**112 M**	▶ **1LA9113-2LA..**	**1250,–**
9	–	**132 S**	▶ **1LA9130-2LA..**	**1560,–**
12	–	**132 S**	▶ **1LA9131-2LA..**	**1870,–**
18	–	**160 M**	▶ **1LA9163-2LA..**	**2750,–**
21	–	**160 M**	▶ **1LA9164-2LA..**	**3080,–**
26	–	**160 L**	▶ **1LA9166-2LA..**	**3550,–**
33	–	**180 M**	**1LA9183-2AA..**	**5040,–**
44	–	**200 L**	**1LA9206-2AA..**	**6860,–**
53	–	**200 L**	**1LA9207-2AA..**	**8340,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
0,21	–	**63 M**	**1LA9060-4LA..**	**282,–**
0,29	–	**63 M**	**1LA9063-4LA..**	**298,–**
0,45	–	**71 M**	**1LA9070-4LA..**	**330,–**
0,6	–	**71 M**	**1LA9073-4LA..**	**352,–**
0,9	–	**80 M**	**1LA9080-4LA..**	**388,–**
1,25	–	**80 M**	**1LA9083-4LA..**	**469,–**
1,8	–	**90 S**	**1LA9090-4LA..**	**551,–**
2,5	–	**90 L**	**1LA9096-4LA..**	**638,–**
4	–	**100 L**	▶ **1LA9107-4LA..**	**882,–**
5,5	–	**112 M**	▶ **1LA9113-4LA..**	**1130,–**
8,6	–	**132 S**	▶ **1LA9130-4LA..**	**1600,–**
11	–	**132 M**	▶ **1LA9133-4LA..**	**2020,–**
17	–	**160 M**	▶ **1LA9163-4LA..**	**2820,–**
22	–	**160 L**	▶ **1LA9166-4LA..**	**3610,–**
26	–	**180 M**	**1LA9183-4AA..**	**4170,–**
32	–	**180 L**	**1LA9186-4AA..**	**4920,–**
43	–	**200 L**	**1LA9207-4AA..**	**6400,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5**
Raffreddamento	A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,09 ... 37 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	0,6 ... 215 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,50\ Hz}$ kW	Classe IE	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/14	Prezzo base EURO	$P_{N,50\ Hz}$ kW	Classe IE	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/14	Prezzo base EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz**				
0,18	–	63 M	1PP7060-2AA..	420,–	0,09	–	63 M	1PP7063-6AA..	435,–
0,25	–	63 M	1PP7063-2AA..	433,–	0,18	–	71 M	1PP7070-6AA..	440,–
0,37	–	71 M	1PP7070-2AA..	424,–	0,25	–	71 M	1PP7073-6AA..	467,–
0,55	–	71 M	1PP7073-2AA..	454,–	0,37	–	80 M	1PP7080-6AA..	474,–
0,75	IE1	80 M	1PP7080-2AA..	474,–	0,55	–	80 M	1PP7083-6AA..	530,–
1,1	IE1	80 M	1PP7083-2AA..	527,–	0,75	IE1	90 S	1PP7090-6AA..	550,–
1,5	IE1	90 S	1PP7090-2AA..	552,–	1,1	IE1	90 L	1PP7096-6AA..	649,–
2,2	IE1	90 L	1PP7096-2AA..	680,–	1,5	IE1	100 L	▶ 1PP7106-6AA..	751,–
3	IE1	100 L	▶ 1PP7106-2AA..	794,–	2,2	IE1	112 M	▶ 1PP7113-6AA..	888,–
4	IE1	112 M	▶ 1PP7113-2AA..	921,–	3	IE1	132 S	▶ 1PP7130-6AA..	1110,–
5,5	IE1	132 S	▶ 1PP7130-2AA..	1180,–	4	IE1	132 M	▶ 1PP7133-6AA..	1370,–
7,5	IE1	132 S	▶ 1PP7131-2AA..	1520,–	5,5	IE1	132 M	▶ 1PP7134-6AA..	1710,–
11	IE1	160 M	▶ 1PP7163-2AA..	2000,–	7,5	IE1	160 M	▶ 1PP7163-6AA..	2130,–
15	IE1	160 M	▶ 1PP7164-2AA..	2490,–	11	IE1	160 L	▶ 1PP7166-6AA..	2790,–
18,5	IE1	160 L	▶ 1PP7166-2AA..	2930,–	15	IE1	180 L	1PP5186-6AA..	3830,–
22	IE1	180 M	1PP5183-2AA..	3660,–	18,5	IE1	200 L	1PP5206-6AA..	4710,–
30	IE1	200 L	1PP5206-2AA..	4730,–	22	IE1	200 L	1PP5207-6AA..	5520,–
37	IE1	200 L	1PP5207-2AA..	6180,–	**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					0,09	–	71 M	1PP7070-8AB..	454,–
0,12	–	63 M	1PP7060-4AB..	417,–	0,12	–	71 M	1PP7073-8AB..	489,–
0,18	–	63 M	1PP7063-4AB..	433,–	0,18	–	80 M	1PP7080-8AB..	489,–
0,25	–	71 M	1PP7070-4AB..	422,–	0,25	–	80 M	1PP7083-8AB..	573,–
0,37	–	71 M	1PP7073-4AB..	450,–	0,37	–	90 S	1PP7090-8AB..	609,–
0,55	–	80 M	1PP7080-4AA..	464,–	0,55	–	90 L	1PP7096-8AB..	713,–
0,75	IE1	80 M	1PP7083-4AA..	494,–	0,75	–	100 L	▶ 1PP7106-8AB..	781,–
1,1	IE1	90 S	1PP7090-4AA..	516,–	1,1	–	100 L	▶ 1PP7107-8AB..	978,–
1,5	IE1	90 L	1PP7096-4AA..	596,–	1,5	–	112 M	▶ 1PP7113-8AB..	1100,–
2,2	IE1	100 L	▶ 1PP7106-4AA..	708,–	2,2	–	132 S	▶ 1PP7130-8AB..	1390,–
3	IE1	100 L	▶ 1PP7107-4AA..	816,–	3	–	132 M	▶ 1PP7133-8AB..	1660,–
4	IE1	112 M	▶ 1PP7113-4AA..	985,–	4	–	160 M	▶ 1PP7163-8AB..	1940,–
5,5	IE1	132 S	▶ 1PP7130-4AA..	1230,–	5,5	–	160 M	▶ 1PP7164-8AB..	2340,–
7,5	IE1	132 M	▶ 1PP7133-4AA..	1560,–	7,5	–	160 L	▶ 1PP7166-8AB..	2820,–
11	IE1	160 M	▶ 1PP7163-4AA..	2030,–	11	–	180 L	1PP5186-8AB..	4030,–
15	IE1	160 L	▶ 1PP7166-4AA..	2560,–	15	–	200 L	1PP5207-8AB..	5300,–
18,5	IE1	180 M	1PP5183-4AA..	3180,–					
22	IE1	180 L	1PP5186-4AA..	3750,–					
30	IE1	200 L	1PP5207-4AA..	4960,–					

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5** [1]
Raffreddamento	Senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,045 ... 16,5 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	su richiesta [1]
Rendimento	su richiesta [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,50\,Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione ▶ Successore 1PC1002 vedere pagina 1/14	Prezzo base EURO
kW		GR		
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
0,12	su rich.	**63 M**	**1LP7060-2AA..**	**457,–**
0,16	su rich.	**63 M**	**1LP7063-2AA..**	**468,–**
0,19	su rich.	**71 M**	**1LP7070-2AA..**	**463,–**
0,27	su rich.	**71 M**	**1LP7073-2AA..**	**491,–**
0,35	su rich.	**80 M**	**1LP7080-2AA..**	**527,–**
0,55	su rich.	**80 M**	**1LP7083-2AA..**	**578,–**
0,82	su rich.	**90 S**	**1LP7090-2AA..**	**637,–**
1,1	su rich.	**90 L**	**1LP7096-2AA..**	**765,–**
1,3	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7106-2AA..**	**967,–**
1,8	su rich.	**112 M**	▶ **1LP7113-2AA..**	**1140,–**
2,5	su rich.	**132 S**	▶ **1LP7130-2AA..**	**1460,–**
3,4	su rich.	**132 S**	▶ **1LP7131-2AA..**	**1790,–**
5	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7163-2AA..**	**2340,–**
6	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7164-2AA..**	**2930,–**
7	su rich.	**160 L**	▶ **1LP7166-2AA..**	**3430,–**
10	su rich.	**180 M**	**1LP5183-2AA..**	**3500,–**
13,5	su rich.	**200 L**	**1LP5206-2AA..**	**4720,–**
16,5	su rich.	**200 L**	**1LP5207-2AA..**	**5570,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
0,07	su rich.	**63 M**	**1LP7060-4AB..**	**454,–**
0,12	su rich.	**63 M**	**1LP7063-4AB..**	**468,–**
0,13	su rich.	**71 M**	**1LP7070-4AB..**	**454,–**
0,19	su rich.	**71 M**	**1LP7073-4AB..**	**484,–**
0,22	su rich.	**80 M**	**1LP7080-4AA..**	**518,–**
0,38	su rich.	**80 M**	**1LP7083-4AA..**	**537,–**
0,55	su rich.	**90 S**	**1LP7090-4AA..**	**596,–**
0,65	su rich.	**90 L**	**1LP7096-4AA..**	**680,–**
0,88	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7106-4AA..**	**866,–**
1,2	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7107-4AA..**	**987,–**
1,6	su rich.	**112 M**	▶ **1LP7113-4AA..**	**1200,–**
2,5	su rich.	**132 S**	▶ **1LP7130-4AA..**	**1510,–**
3,1	su rich.	**132 M**	▶ **1LP7133-4AA..**	**1830,–**
4,8	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7163-4AA..**	**2380,–**
5,4	su rich.	**160 L**	▶ **1LP7166-4AA..**	**3040,–**
7,5	su rich.	**180 M**	**1LP5183-4AA..**	**2880,–**
9	su rich.	**180 L**	**1LP5186-4AA..**	**3190,–**
12	su rich.	**200 L**	**1LP5207-4AA..**	**4370,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
0,045	su rich.	**63 M**	**1LP7063-6AA..**	**473,–**
0,09	su rich.	**71 M**	**1LP7070-6AA..**	**476,–**
0,13	su rich.	**71 M**	**1LP7073-6AA..**	**512,–**
0,18	su rich.	**80 M**	**1LP7080-6AA..**	**527,–**
0,27	su rich.	**80 M**	**1LP7083-6AA..**	**578,–**
0,37	su rich.	**90 S**	**1LP7090-6AA..**	**625,–**
0,5	su rich.	**90 L**	**1LP7096-6AA..**	**735,–**
0,7	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7106-6AA..**	**906,–**
1	su rich.	**112 M**	▶ **1LP7113-6AA..**	**1090,–**
1,7	su rich.	**132 S**	▶ **1LP7130-6AA..**	**1390,–**
2	su rich.	**132 M**	▶ **1LP7133-6AA..**	**1670,–**
2,3	su rich.	**132 M**	▶ **1LP7134-6AA..**	**2060,–**
3,3	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7163-6AA..**	**2530,–**
4	su rich.	**160 L**	▶ **1LP7166-6AA..**	**3260,–**
6,5	su rich.	**180 L**	**1LP5186-6AA..**	**3220,–**
8,5	su rich.	**200 L**	**1LP5207-6AA..**	**4750,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
0,045	su rich.	**71 M**	**1LP7070-8AB..**	**491,–**
0,06	su rich.	**71 M**	**1LP7073-8AB..**	**530,–**
0,09	su rich.	**80 M**	**1LP7080-8AB..**	**534,–**
0,13	su rich.	**80 M**	**1LP7083-8AB..**	**620,–**
0,25	su rich.	**90 S**	**1LP7090-8AB..**	**688,–**
0,35	su rich.	**90 L**	**1LP7096-8AB..**	**792,–**
0,45	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7106-8AB..**	**953,–**
0,65	su rich.	**100 L**	▶ **1LP7107-8AB..**	**1140,–**
0,8	su rich.	**112 M**	▶ **1LP7113-8AB..**	**1340,–**
1,2	su rich.	**132 S**	▶ **1LP7130-8AB..**	**1720,–**
1,45	su rich.	**132 M**	▶ **1LP7133-8AB..**	**1990,–**
1,8	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7163-8AB..**	**2320,–**
2,4	su rich.	**160 M**	▶ **1LP7164-8AB..**	**2770,–**
3	su rich.	**160 L**	▶ **1LP7166-8AB..**	**3310,–**
5,5	su rich.	**180 L**	**1LP5186-8AB..**	**3420,–**
7,5	su rich.	**200 L**	**1LP5207-8AB..**	**4780,–**

[1] Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,75 ... 200 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	9,9 ... 1708 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**
kW		GR		EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz**				
3	**IE1**	**100 L**	**1LA6106-2AA..**	**819,–**	**1,5**	**IE1**	**100 L**	**1LA6106-6AA..**	**764,–**
4	**IE1**	**112 M**	**1LA6113-2AA..**	**1010,–**	**2,2**	**IE1**	**112 M**	**1LA6113-6AA..**	**955,–**
5,5	**IE1**	**132 S**	**1LA6130-2AA..**	**1250,–**	**3**	**IE1**	**132 S**	**1LA6130-6AA..**	**1190,–**
7,5	**IE1**	**132 S**	**1LA6131-2AA..**	**1620,–**	**4**	**IE1**	**132 M**	**1LA6133-6AA..**	**1470,–**
11	**IE1**	**160 M**	**1LA6163-2AA..**	**2160,–**	**5,5**	**IE1**	**132 M**	**1LA6134-6AA..**	**1860,–**
15	**IE1**	**160 M**	**1LA6164-2AA..**	**2860,–**	**7,5**	**IE1**	**160 M**	**1LA6163-6AA..**	**2370,–**
18,5	**IE1**	**160 L**	**1LA6166-2AA..**	**3430,–**	**11**	**IE1**	**160 L**	**1LA6166-6AA..**	**3260,–**
22	**IE1**	**180 M**	**1LG4183-2AA..**	**3740,–**	**15**	**IE1**	**180 L**	**1LG4186-6AA..**	**3940,–**
30	**IE1**	**200 L**	**1LG4206-2AA..**	**4860,–**	**18,5**	**IE1**	**200 L**	**1LG4206-6AA..**	**4830,–**
37	**IE1**	**200 L**	**1LG4207-2AA..**	**6360,–**	**22**	**IE1**	**200 L**	**1LG4207-6AA..**	**5680,–**
45	**IE1**	**225 M**	**1LG4223-2AA..**	**7720,–**	**30**	**IE1**	**225 M**	**1LG4223-6AA..**	**7810,–**
55	**IE1**	**250 M**	**1LG4253-2AB..**	**9410,–**	**37**	**IE1**	**250 M**	**1LG4253-6AA..**	**9460,–**
75	**IE1**	**280 S**	**1LG4280-2AB..**	**12900,–**	**45**	**IE1**	**280 S**	**1LG4280-6AA..**	**11600,–**
90	**IE1**	**280 M**	**1LG4283-2AB..**	**15700,–**	**55**	**IE1**	**280 M**	**1LG4283-6AA..**	**14000,–**
110	**IE1**	**315 S**	**1LG4310-2AB..**	**19100,–**	**75**	**IE1**	**315 S**	**1LG4310-6AA..**	**19100,–**
132	**IE1**	**315 M**	**1LG4313-2AB..**	**22900,–**	**90**	**IE1**	**315 M**	**1LG4313-6AA..**	**22900,–**
160	**IE1**	**315 L**	**1LG4316-2AB..**	**28400,–**	**110**	**IE1**	**315 L**	**1LG4316-6AA..**	**27600,–**
200	**IE1**	**315 L**	**1LG4317-2AB..**	**35500,–**	**132**	**IE1**	**315 L**	**1LG4317-6AA..**	**32700,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					**160**	**IE1**	**315 L**	**1LG4318-6AA..**	**39700,–**
2,2	**IE1**	**100 L**	**1LA6106-4AA..**	**717,–**	**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
3	**IE1**	**100 L**	**1LA6107-4AA..**	**827,–**	**0,75**	**–**	**100 L**	**1LA6106-8AB..**	**792,–**
4	**IE1**	**112 M**	**1LA6113-4AA..**	**1060,–**	**1,1**	**–**	**100 L**	**1LA6107-8AB..**	**1010,–**
5,5	**IE1**	**132 S**	**1LA6130-4AA..**	**1310,–**	**1,5**	**–**	**112 M**	**1LA6113-8AB..**	**1200,–**
7,5	**IE1**	**132 M**	**1LA6133-4AA..**	**1660,–**	**2,2**	**–**	**132 S**	**1LA6130-8AB..**	**1520,–**
11	**IE1**	**160 M**	**1LA6163-4AA..**	**2260,–**	**3**	**–**	**132 M**	**1LA6133-8AB..**	**1830,–**
15	**IE1**	**160 L**	**1LA6166-4AA..**	**2920,–**	**4**	**–**	**160 M**	**1LA6163-8AB..**	**2160,–**
18,5	**IE1**	**180 M**	**1LG4183-4AA..**	**3260,–**	**5,5**	**–**	**160 M**	**1LA6164-8AB..**	**2730,–**
22	**IE1**	**180 L**	**1LG4186-4AA..**	**3850,–**	**7,5**	**–**	**160 L**	**1LA6166-8AB..**	**3410,–**
30	**IE1**	**200 L**	**1LG4207-4AA..**	**5110,–**	**11**	**–**	**180 L**	**1LG4186-8AB..**	**4130,–**
37	**IE1**	**225 S**	**1LG4220-4AA..**	**6220,–**	**15**	**–**	**200 L**	**1LG4207-8AB..**	**5450,–**
45	**IE1**	**225 M**	**1LG4223-4AA..**	**7520,–**	**18,5**	**–**	**225 S**	**1LG4220-8AB..**	**6610,–**
55	**IE1**	**250 M**	**1LG4253-4AA..**	**9130,–**	**22**	**–**	**225 M**	**1LG4223-8AB..**	**7670,–**
75	**IE1**	**280 S**	**1LG4280-4AA..**	**12500,–**	**30**	**–**	**250 M**	**1LG4253-8AB..**	**10100,–**
90	**IE1**	**280 M**	**1LG4283-4AA..**	**14700,–**	**37**	**–**	**280 S**	**1LG4280-8AB..**	**12200,–**
110	**IE1**	**315 S**	**1LG4310-4AA..**	**18300,–**	**45**	**–**	**280 M**	**1LG4283-8AB..**	**14800,–**
132	**IE1**	**315 M**	**1LG4313-4AA..**	**21600,–**	**55**	**–**	**315 S**	**1LG4310-8AB..**	**18100,–**
160	**IE1**	**315 L**	**1LG4316-4AA..**	**26700,–**	**75**	**–**	**315 M**	**1LG4313-8AB..**	**24200,–**
200	**IE1**	**315 L**	**1LG4317-4AA..**	**33200,–**	**90**	**–**	**315 L**	**1LG4316-8AB..**	**28600,–**
					110	**–**	**315 L**	**1LG4317-8AB..**	**34500,–**
					132	**–**	**315 L**	**1LG4318-8AB..**	**41300,–**

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 L ... 280 M
Potenza nominale a 50 Hz	15 ... 110 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	97 ... 727 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
30	**IE1**	**180 L**	**1LG4188-2AA..**	**4690,–**
45	**IE1**	**200 L**	**1LG4208-2AA..**	**7050,–**
55	**IE1**	**225 M**	**1LG4228-2AA..**	**8570,–**
75	**IE1**	**250 M**	**1LG4258-2AA..**	**11200,–**
110	**IE1**	**280 M**	**1LG4288-2AB..**	**17300,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
30	**IE1**	**180 L**	**1LG4188-4AA..**	**4750,–**
37	**IE1**	**200 L**	**1LG4208-4AA..**	**5670,–**
55	**IE1**	**225 M**	**1LG4228-4AA..**	**8320,–**
75	**IE1**	**250 M**	**1LG4258-4AA..**	**10800,–**
110	**IE1**	**280 M**	**1LG4288-4AA..**	**16400,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
18,5	**IE1**	**180 L**	**1LG4188-6AA..**	**4790,–**
30	**IE1**	**200 L**	**1LG4208-6AA..**	**6760,–**
37	**IE1**	**225 M**	**1LG4228-6AA..**	**8640,–**
45	**IE1**	**250 M**	**1LG4258-6AA..**	**10600,–**
75	**IE1**	**280 M**	**1LG4288-6AA..**	**16600,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
15	**–**	**180 L**	**1LG4188-8AB..**	**5090,–**
18,5	**–**	**200 L**	**1LG4208-8AB..**	**6010,–**
30	**–**	**225 M**	**1LG4228-8AB..**	**8920,–**
37	**–**	**250 M**	**1LG4258-8AB..**	**11200,–**
55	**–**	**280 M**	**1LG4288-8AB..**	**16400,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1 (seguito)	
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1PP4**	**Serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata**
Raffreddamento	A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)	A ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L	180 L ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	11 ... 200 kW	15 ... 160 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 1423 Nm	97 ... 1708 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
22	IE1	180 M	1PP4183-2FA..	3760,–
30	IE1	200 L	1PP4206-2FA..	4860,–
37	IE1	200 L	1PP4207-2FA..	6360,–
45	IE1	225 M	1PP4223-2FA..	7720,–
55	IE1	250 M	1PP4253-2FB..	9410,–
75	IE1	280 S	1PP4280-2FB..	12900,–
90	IE1	280 M	1PP4283-2FB..	15700,–
110	IE1	315 S	1PP4310-2FB..	19100,–
132	IE1	315 M	1PP4313-2FB..	22900,–
160	IE1	315 L	1PP4316-2FB..	28400,–
200	IE1	315 L	1PP4317-2FB..	35500,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
18,5	IE1	180 M	1PP4183-4FA..	3260,–
22	IE1	180 L	1PP4186-4FA..	3850,–
30	IE1	200 L	1PP4207-4FA..	5110,–
37	IE1	225 S	1PP4220-4FA..	6220,–
45	IE1	225 M	1PP4223-4FA..	7520,–
55	IE1	250 M	1PP4253-4FA..	9130,–
75	IE1	280 S	1PP4280-4FA..	12500,–
90	IE1	280 M	1PP4283-4FA..	14700,–
110	IE1	315 S	1PP4310-4FA..	18300,–
132	IE1	315 M	1PP4313-4FA..	21600,–
160	IE1	315 L	1PP4316-4FA..	26700,–
200	IE1	315 L	1PP4317-4FA..	33200,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
15	IE1	180 L	1PP4186-6FA..	3940,–
18,5	IE1	200 L	1PP4206-6FA..	4830,–
22	IE1	200 L	1PP4207-6FA..	5680,–
30	IE1	225 M	1PP4223-6FA..	7810,–
37	IE1	250 M	1PP4253-6FA..	9460,–
45	IE1	280 S	1PP4280-6FA..	11600,–
55	IE1	280 M	1PP4283-6FA..	14000,–
75	IE1	315 S	1PP4310-6FA..	19100,–
90	IE1	315 M	1PP4313-6FA..	22900,–
110	IE1	315 L	1PP4316-6FA..	27600,–
132	IE1	315 L	1PP4317-6FA..	32700,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
11	–	180 L	1PP4186-8FB..	4130,–
15	–	200 L	1PP4207-8FB..	5450,–
18,5	–	225 S	1PP4220-8FB..	6610,–
22	–	225 M	1PP4223-8FB..	7670,–
30	–	250 M	1PP4253-8FB..	10100,–
37	–	280 S	1PP4280-8FB..	12200,–
45	–	280 M	1PP4283-8FB..	14800,–
55	–	315 S	1PP4310-8FB..	18100,–
75	–	315 M	1PP4313-8FB..	24200,–
90	–	315 L	1PP4316-8FB..	28600,–
110	–	315 L	1PP4317-8FB..	34500,–

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
30	IE1	180 L	1PP4188-2FA..	4690,–
45	IE1	200 L	1PP4208-2FA..	7050,–
55	IE1	225 M	1PP4228-2FA..	8570,–
75	IE1	250 M	1PP4258-2FA..	11200,–
110	IE1	280 M	1PP4288-2FB..	17400,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
30	IE1	180 L	1PP4188-4FA..	4750,–
37	IE1	200 L	1PP4208-4FA..	5670,–
55	IE1	225 M	1PP4228-4FA..	8320,–
75	IE1	250 M	1PP4258-4FA..	10800,–
110	IE1	280 M	1PP4288-4FA..	16400,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
18,5	IE1	180 L	1PP4188-6FA..	4790,–
30	IE1	200 L	1PP4208-6FA..	6760,–
37	IE1	225 M	1PP4228-6FA..	8640,–
45	IE1	250 M	1PP4258-6FA..	10600,–
75	IE1	280 M	1PP4288-6FA..	16600,–
160	IE1	315 L	1PP4318-6FA..	39700,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
15	–	180 L	1PP4188-8FB..	5090,–
18,5	–	200 L	1PP4208-8FB..	6010,–
30	–	225 M	1PP4228-8FB..	8910,–
37	–	250 M	1PP4258-8FB..	11200,–
55	–	280 M	1PP4288-8FB..	16400,–
132	–	315 L	1PP4318-8FB..	41400,–

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.3 – Motori con Standard Efficiency IE1** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LP4**
Raffreddamento	Senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	3,7 ... 67 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	24 ... 477 Nm
Rendimento	Standard Efficiency 1E1 oppure High Efficiency IE2 o Premium Efficiency IE3
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
7,3	**IE2**	**180 M**	**1LP4183-2FA..**	**3960,–**
10	**IE2**	**200 L**	**1LP4206-2FA..**	**5110,–**
12,5	**IE2**	**200 L**	**1LP4207-2FA..**	**6660,–**
15	**IE2**	**225 M**	**1LP4223-2FA..**	**8100,–**
18,5	**IE2**	**250 M**	**1LP4253-2FB..**	**9860,–**
25	**IE2**	**280 S**	**1LP4280-2FB..**	**13500,–**
30	**IE2**	**280 M**	**1LP4283-2FB..**	**16300,–**
37	**IE2**	**315 S**	**1LP4310-2FB..**	**20300,–**
44	**IE2**	**315 M**	**1LP4313-2FB..**	**24000,–**
53	**IE2**	**315 L**	**1LP4316-2FB..**	**30000,–**
67	**IE2**	**315 L**	**1LP4317-2FB..**	**37100,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
6,2	**IE2**	**180 M**	**1LP4183-4FA..**	**3440,–**
7,3	**IE2**	**180 L**	**1LP4186-4FA..**	**4030,–**
10	**IE2**	**200 L**	**1LP4207-4FA..**	**5350,–**
12,5	**IE2**	**225 S**	**1LP4220-4FA..**	**6540,–**
15	**IE2**	**225 M**	**1LP4223-4FA..**	**7910,–**
18,5	**IE2**	**250 M**	**1LP4253-4FA..**	**9590,–**
25	**IE2**	**280 S**	**1LP4280-4FA..**	**13200,–**
30	**IE2**	**280 M**	**1LP4283-4FA..**	**15500,–**
37	**IE2**	**315 S**	**1LP4310-4FA..**	**19100,–**
44	**IE2**	**315 M**	**1LP4313-4FA..**	**22900,–**
53	**IE2**	**315 L**	**1LP4316-4FA..**	**27900,–**
67	**IE2**	**315 L**	**1LP4317-4FA..**	**34900,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
5	**IE3**	**180 L**	**1LP4186-6FA..**	**4120,–**
6,2	**IE3**	**200 L**	**1LP4206-6FA..**	**5060,–**
7,3	**IE3**	**200 L**	**1LP4207-6FA..**	**5970,–**
10	**IE3**	**225 M**	**1LP4223-6FA..**	**8210,–**
12,5	**IE3**	**250 M**	**1LP4253-6FA..**	**9930,–**
15	**IE3**	**280 S**	**1LP4280-6FA..**	**12200,–**
18,5	**IE3**	**280 M**	**1LP4283-6FA..**	**14700,–**
25	**IE3**	**315 S**	**1LP4310-6FA..**	**20300,–**
30	**IE3**	**315 M**	**1LP4313-6FA..**	**24000,–**
37	**IE3**	**315 L**	**1LP4316-6FA..**	**29100,–**
44	**IE3**	**315 L**	**1LP4317-6FA..**	**34500,–**
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
3,7	**–**	**180 L**	**1LP4186-8FB..**	**4360,–**
5	**–**	**200 L**	**1LP4207-8FB..**	**5720,–**
6,2	**–**	**225 S**	**1LP4220-8FB..**	**6940,–**
7,3	**–**	**225 M**	**1LP4223-8FB..**	**8060,–**
10	**–**	**250 M**	**1LP4253-8FB..**	**10600,–**
12,5	**–**	**280 S**	**1LP4280-8FB..**	**12900,–**
15	**–**	**280 M**	**1LP4283-8FB..**	**15700,–**
18,5	**–**	**315 S**	**1LP4310-8FB..**	**18800,–**
25	**–**	**315 M**	**1LP4313-8FB..**	**25300,–**
30	**–**	**315 L**	**1LP4316-8FB..**	**30100,–**
37	**–**	**315 L**	**1LP4317-8FB..**	**36100,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	2.4 – Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42** [1]	**Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42** [1]
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L	180 M ... 315 L
Potenza nominale	0,12 ... 37 kW a 50 Hz 0,16 ... 50 hp a 60 Hz	15 ... 315 kW a 50 Hz 20 ... 400 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	0,5 ... 179 Nm a 60 Hz	60 ... 1590 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 con sigla abbreviata D42 [1]	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 con sigla abbreviata D42 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,50\,Hz}$ kW	$P_{N,60\,Hz}$ hp	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▶ Successore 1LE1021 vedere pagina 1/15	Prezzo base EURO	$P_{N,50\,Hz}$ kW	$P_{N,60\,Hz}$ hp	Grandezza costruttiva GR	N. di ordinazione ▲ Nuovo inserimento	Prezzo base EURO
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz					**2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz**				
0,18	0,25	63 M	1LA9060-2KA..-Z D42	su rich.	22	30	180 M	▲ 1LG6183-2MA..-Z D42	su rich.
0,25	0,33	63 M	1LA9063-2KA..-Z D42	su rich.	30	40	180 L	▲ 1LG6206-2MA..-Z D42	su rich.
0,37	0,5	71 M	1LA9070-2KA..-Z D42	su rich.	37	50	200 L	▲ 1LG6207-2MA..-Z D42	su rich.
0,55	0,75	71 M	1LA9073-2KA..-Z D42	su rich.	45	60	225 M	▲ 1LG6223-2MA..-Z D42	su rich.
0,75	1	80 M	▶ 1LA9080-2KA..-Z D42	su rich.	55	75	250 M	▲ 1LG6253-2MB..-Z D42	su rich.
1,1	1,5	80 M	▶ 1LA9083-2KA..-Z D42	su rich.	75	100	280 S	▲ 1LG6280-2MB..-Z D42	su rich.
1,5	2	90 S	▶ 1LA9090-2KA..-Z D42	su rich.	90	125	280 M	▲ 1LG6283-2MB..-Z D42	su rich.
2,2	3	90 L	▶ 1LA9096-2KA..-Z D42	su rich.	110	150	315 S	▲ 1LG6310-2MB..-Z D42	su rich.
3	4	100 L	▶ 1LA9106-2KA..-Z D42	su rich.	132	175	315 M	▲ 1LG6313-2MB..-Z D42	su rich.
4	5	112 M	▶ 1LA9113-2KA..-Z D42	su rich.	160	200	315 L	▲ 1LG6316-2MB..-Z D42	su rich.
5,5	7,5	132 S	▶ 1LA9130-2KA..-Z D42	su rich.	200	250	315 L	▲ 1LG6317-2MB..-Z D42	su rich.
7,5	10	132 S	▶ 1LA9131-2KA..-Z D42	su rich.	250	300	315 L	▲ 1LG6318-2MB..-Z D42	44920,–
11	15	160 M	▶ 1LA9163-2KA..-Z D42	su rich.	315	400	315 L	▲ 1LG6312-2MA..-Z D42	56320,–
15	20	160 M	▶ 1LA9164-2KA..-Z D42	su rich.	**4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz**				
18,5	25	160 L	▶ 1LA9166-2KA..-Z D42	su rich.	18,5	25	180 M	▲ 1LG6183-4MA..-Z D42	su rich.
22	30	180 M	1LA9183-2WA..-Z D42	su rich.	22	30	180 L	▲ 1LG6186-4MA..-Z D42	su rich.
30	40	200 L	1LA9206-2WA..-Z D42	su rich.	30	40	200 L	▲ 1LG6207-4MA..-Z D42	su rich.
37	50	200 L	1LA9207-2WA..-Z D42	su rich.	37	50	225 S	▲ 1LG6220-4MA..-Z D42	su rich.
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz					45	60	225 M	▲ 1LG6223-4MA..-Z D42	su rich.
0,12	0,16	63 M	1LA9060-4KA..-Z D42	su rich.	55	75	250 M	▲ 1LG6253-4MA..-Z D42	su rich.
0,19	0,25	63 M	1LA9063-4KA..-Z D42	su rich.	75	100	280 S	▲ 1LG6280-4MA..-Z D42	su rich.
0,25	0,33	71 M	1LA9070-4KA..-Z D42	su rich.	90	125	280 M	▲ 1LG6283-4MA..-Z D42	su rich.
0,37	0,5	71 M	1LA9073-4KA..-Z D42	su rich.	110	150	315 S	▲ 1LG6310-4MA..-Z D42	su rich.
0,55	0,75	80 M	1LA9080-4KA..-Z D42	su rich.	132	175	315 M	▲ 1LG6313-4MA..-Z D42	su rich.
0,75	1	80 M	▶ 1LA9083-4KA..-Z D42	su rich.	160	200	315 L	▲ 1LG6316-4MA..-Z D42	su rich.
1,1	1,5	90 S	▶ 1LA9090-4KA..-Z D42	su rich.	200	250	315 L	▲ 1LG6317-4MA..-Z D42	su rich.
1,5	2	90 L	▶ 1LA9096-4KA..-Z D42	su rich.	250	300	315 L	▲ 1LG6318-4MA..-Z D42	42120,–
2,2	3	100 L	▶ 1LA9106-4KA..-Z D42	su rich.	315	400	315 L	▲ 1LG6312-4MA..-Z D42	52920,–
3	4	100 L	▶ 1LA9107-4KA..-Z D42	su rich.	**6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz**				
4	5	112 M	▶ 1LA9113-4KA..-Z D42	su rich.	15	20	180 L	1LG6186-6AA..-Z D42	su rich.
5,5	7,5	132 S	▶ 1LA9130-4KA..-Z D42	su rich.	18,5	25	200 L	1LG6206-6AA..-Z D42	su rich.
7,5	10	132 M	▶ 1LA9133-4KA..-Z D42	su rich.	22	30	200 L	1LG6207-6AA..-Z D42	su rich.
11	15	160 M	▶ 1LA9163-4KA..-Z D42	su rich.	30	40	225 M	1LG6223-6AA..-Z D42	su rich.
15	20	160 L	▶ 1LA9166-4KA..-Z D42	su rich.	37	50	250 M	1LG6253-6AA..-Z D42	su rich.
18,5	25	180 M	1LA9183-4WA..-Z D42	su rich.	45	60	280 S	1LG6280-6AA..-Z D42	su rich.
22	30	180 L	1LA9186-4WA..-Z D42	su rich.	55	75	280 M	1LG6283-6AA..-Z D42	su rich.
30	40	200 L	1LA9207-4WA..-Z D42	su rich.	75	100	315 S	1LG6310-6AA..-Z D42	su rich.
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz					90	125	315 M	1LG6313-6AA..-Z D42	su rich.
0,75	1	90 S	1LA9090-6KA..-Z D42	su rich.	110	150	315 L	1LG6316-6AA..-Z D42	su rich.
1,1	1,5	90 L	1LA9096-6KA..-Z D42	su rich.	132	175	315 L	1LG6317-6AA..-Z D42	su rich.
1,5	2	100 L	▶ 1LA9106-6KA..-Z D42	su rich.	160	200	315 L	1LG6318-6AA..-Z D42	su rich.
2,2	3	112 M	▶ 1LA9113-6KA..-Z D42	su rich.	200	250	315 L	▲ 1LG6312-6MA..-Z D42	49620,–
4	5	132 M	▶ 1LA9133-6KA..-Z D42	su rich.					
5,5	7,5	132 M	▶ 1LA9134-6KA..-Z D42	su rich.					
7,5	10	160 M	▶ 1LA9163-6KA..-Z D42	su rich.					
11	15	160 L	▶ 1LA9166-6KA..-Z D42	su rich.					
15	20	180 L	1LA9186-6WA..-Z D42	su rich.					
18,5	25	200 L	1LA9206-6WA..-Z D42	su rich.					
22	30	200 L	1LA9207-6WA..-Z D42	su rich.					

[1] Avvertenze sulla sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Per ≤ 200 hp sono consentite solo le forme

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Panoramica (seguito)

Categoria	2.4 – Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 (seguito)	2.5 – Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
Esecuzione di serie	Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata e sigla abbreviata D42 [1]	Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D41 [2]
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	200 L ... 280 M	315 L
Potenza nominale	37 ... 110 kW a 50 Hz 50 ... 150 hp a 60 Hz	200 ... 315 kW a 50 Hz 250 ... 400 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale	120 ... 599 Nm a 60 Hz	596 ... 1590 Nm a 60 Hz
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 con sigla abbreviata D42 [1]	NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 con sigla abbreviata D41 [2]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW	hp	GR	▲ Nuovo inserimento	EURO	kW	hp	GR	▲ Nuovo inserimento	EURO
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz					**2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz**				
45	**60**	**200 L**	**▲ 1LG6208-2AA..-Z D42**	su rich.	**250**	**300**	**315 L**	**▲ 1LG6318-2MB..-Z D41**	**49770,–**
55	**75**	**225 M**	**1LG6228-2AA..-Z D42**	su rich.	**315**	**400**	**315 L**	**▲ 1LG6312-2MA..-Z D41**	**62670,–**
75	**100**	**250 M**	**1LG6258-2AA..-Z D42**	su rich.	**4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz**				
110	**150**	**280 M**	**1LG6288-2AA..-Z D42**	su rich.	**250**	**300**	**315 L**	**▲ 1LG6318-4MA..-Z D41**	**46600,–**
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz					**315**	**400**	**315 L**	**▲ 1LG6312-4MA..-Z D41**	**58820,–**
55	**75**	**225 M**	**1LG6228-4AA..-Z D42**	su rich.	**6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz**				
75	**100**	**250 M**	**1LG6258-4AA..-Z D42**	su rich.	**200**	**250**	**315 L**	**▲ 1LG6312-6MA..-Z D41**	**55090,–**
110	**150**	**280 M**	**1LG6288-4AA..-Z D42**	su rich.					
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz									
37	**50**	**225 M**	**1LG6228-6AA..-Z D42**	su rich.					
45	**60**	**250 M**	**1LG6258-6AA..-Z D42**	su rich.					
75	**100**	**280 M**	**1LG6288-6AA..-Z D42**	su rich.					

[1] Avvertenze sulla sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Per ≤ 200 hp sono consentite solo le forme costruttive flangiate

[2] Avvertenze sulla sigla abbreviata D41 NEMA Premium Efficient:
- Comprende CSA, UL e n. CC
- Valido solo per tensioni ≤ 600 V
- Sono consentite tutte le forme costruttive

© Siemens AG 2012

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.6 – Motori a poli commutabili**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	4/2, 8/4
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,1 ... 31 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	0,54 ... 222 Nm
Rendimento	–
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW	kW	GR	▶ Successore 1LE1011 vedere pagina 1/21	EURO
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
1500 giri/min	3000 giri/min			
0,1	**0,15**	**63 M**	**1LA7060-0AA..**	**422,–**
0,15	**0,2**	**63 M**	**1LA7063-0AA..**	**432,–**
0,21	**0,28**	**71 M**	**1LA7070-0AA..**	**437,–**
0,3	**0,43**	**71 M**	**1LA7073-0AA..**	**489,–**
0,48	**0,6**	**80 M**	**1LA7080-0AA..**	**509,–**
0,7	**0,85**	**80 M**	**1LA7083-0AA..**	**585,–**
1,1	**1,4**	**90 S**	**1LA7090-0AA..**	**703,–**
1,5	**1,9**	**90 L**	**1LA7096-0AA..**	**843,–**
2	**2,4**	**100 L**	▶ **1LA7106-0AA..**	**1010,–**
2,6	**3,1**	**100 L**	▶ **1LA7107-0AA..**	**1200,–**
3,7	**4,4**	**112 M**	▶ **1LA7113-0AA..**	**1500,–**
4,7	**5,9**	**132 S**	▶ **1LA7130-0AA..**	**1910,–**
6,5	**8**	**132 M**	▶ **1LA7133-0AA..**	**2510,–**
9,3	**11,5**	**160 M**	▶ **1LA7163-0AA..**	**3320,–**
13	**17**	**160 L**	▶ **1LA7166-0AA..**	**4810,–**
15	**18**	**180 M**	**1LA5183-0AA..**	**4550,–**
18	**21,5**	**180 L**	**1LA5186-0AA..**	**5460,–**
26	**31**	**200 L**	**1LA5207-0AA..**	**7750,–**
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
750 giri/min	1500 giri/min			
0,35	**0,5**	**90 S**	**1LA7090-0AB..**	**534,–**
0,5	**0,7**	**90 L**	**1LA7096-0AB..**	**622,–**
0,75	**1,1**	**100 L**	▶ **1LA7106-0AB..**	**846,–**
0,9	**1,5**	**100 L**	▶ **1LA7107-0AB..**	**977,–**
1,4	**1,9**	**112 M**	▶ **1LA7113-0AB..**	**1130,–**
1,8	**3,6**	**132 S**	▶ **1LA7130-0AB..**	**1580,–**
2,2	**5,5**	**132 M**	▶ **1LA7133-0AB..**	**2050,–**
3	**7**	**160 M**	▶ **1LA7163-0AB..**	**2820,–**
5,6	**11**	**160 L**	▶ **1LA7166-0AB..**	**4180,–**
11	**18**	**180 L**	**1LA5186-0AB..**	**5750,–**
17	**27**	**200 L**	**1LA5207-0AB..**	**8560,–**

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.6 – Motori a poli commutabili** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico quadratica** (ad es. per il comando di ventilatori)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	4/2, 6/4, 8/4, 8/6/4
Grandezze costruttive (GR)	80 M ... 200 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,1 ... 28 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	1 ...182 Nm
Rendimento	–
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW	kW	GR	▶ Successore 1LE101. vedere pagina 1/21	EURO
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
1500 giri/min	3000 giri/min			
0,15	**0,7**	**80 M**	**1LA7080-0BA..**	**508,–**
0,25	**0,95**	**80 M**	**1LA7083-0BA..**	**585,–**
0,33	**1,4**	**90 S**	**1LA7090-0BA..**	**703,–**
0,5	**2**	**90 L**	**1LA7096-0BA..**	**843,–**
0,65	**2,5**	**100 L**	▶ **1LA7106-0BA..**	**1010,–**
0,8	**3,1**	**100 L**	▶ **1LA7107-0BA..**	**1200,–**
1,1	**4,4**	**112 M**	▶ **1LA7113-0BA..**	**1500,–**
1,45	**5,9**	**132 S**	▶ **1LA7130-0BA..**	**1910,–**
2	**8**	**132 M**	▶ **1LA7133-0BA..**	**2510,–**
2,9	**11,5**	**160 M**	▶ **1LA7163-0BA..**	**3320,–**
4,3	**17**	**160 L**	▶ **1LA7166-0BA..**	**4810,–**
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti				
1000 giri/min	1500 giri/min			
0,12	**0,4**	**80 M**	**1LA7080-1BD..**	**530,–**
0,18	**0,55**	**80 M**	**1LA7083-1BD..**	**589,–**
0,29	**0,8**	**90 S**	**1LA7090-1BD..**	**702,–**
0,38	**1,1**	**90 L**	**1LA7096-1BD..**	**822,–**
0,6	**1,7**	**100 L**	▶ **1LA7106-1BD..**	**1080,–**
0,75	**2,1**	**100 L**	▶ **1LA7107-1BD..**	**1200,–**
0,9	**3**	**112 M**	▶ **1LA7113-1BD..**	**1400,–**
1,2	**3,9**	**132 S**	▶ **1LA7130-1BD..**	**1730,–**
1,7	**5,4**	**132 M**	▶ **1LA7133-1BD..**	**2120,–**
2,5	**7,2**	**160 M**	▶ **1LA7163-1BD..**	**3100,–**
3,7	**12**	**160 L**	▶ **1LA7166-1BD..**	**4510,–**
5,5	**16**	**180 M**	**1LA5183-1BD..**	**5380,–**
6,5	**19**	**180 L**	**1LA5186-1BD..**	**6380,–**
9,5	**26**	**200 L**	**1LA5207-1BD..**	**9150,–**
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
750 giri/min	1500 giri/min			
0,1	**0,5**	**80 M**	**1LA7080-0BB..**	**446,–**
0,15	**0,7**	**80 M**	**1LA7083-0BB..**	**511,–**
0,22	**1**	**90 S**	**1LA7090-0BB..**	**587,–**
0,33	**1,5**	**90 L**	**1LA7096-0BB..**	**684,–**
0,5	**2**	**100 L**	▶ **1LA7106-0BB..**	**846,–**
0,65	**2,5**	**100 L**	▶ **1LA7107-0BB..**	**977,–**
0,9	**3,6**	**112 M**	▶ **1LA7113-0BB..**	**1130,–**
1,1	**4,7**	**132 S**	▶ **1LA7130-0BB..**	**1580,–**
1,4	**6,4**	**132 M**	▶ **1LA7133-0BB..**	**2050,–**
2,2	**9,5**	**160 M**	▶ **1LA7163-0BB..**	**2820,–**
3,3	**14**	**160 L**	▶ **1LA7166-0BB..**	**4180,–**
4,5	**16**	**180 M**	**1LA5183-0BB..**	**4410,–**
5	**18,5**	**180 L**	**1LA5186-0BB..**	**5750,–**
7,5	**28**	**200 L**	**1LA5207-0BB..**	**8560,–**

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	P_{N3}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW	kW	kW	GR		EURO
8/6/4 poli: 750/1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti, di cui 750/1500 giri/min in collegamento Dahlander					
750 giri/min	1000 giri/min	1500 giri/min			
0,15	**0,22**	**0,7**	**90 S**	**1LA7090-1BJ..**	**760,–**
0,22	**0,3**	**0,95**	**90 L**	**1LA7096-1BJ..**	**878,–**
0,37	**0,55**	**1,5**	**100 L**	**1LA7106-1BJ..**	**985,–**
0,45	**0,7**	**1,8**	**100 L**	**1LA7107-1BJ..**	**1320,–**
0,6	**0,85**	**2,4**	**112 M**	**1LA7113-1BJ..**	**1460,–**
0,75	**1,1**	**3,1**	**132 S**	**1LA7130-1BJ..**	**2140,–**
1	**1,5**	**4,4**	**132 M**	**1LA7133-1BJ..**	**2590,–**
1,6	**2,2**	**6,6**	**160 M**	**1LA7163-1BJ..**	**2820,–**
2,4	**3,5**	**10**	**160 L**	**1LA7166-1BJ..**	**4550,–**
3	**4,5**	**13**	**180 M**	**1LA5183-1BJ..**	**8560,–**
3,7	**5,5**	**16**	**180 L**	**1LA5186-1BJ..**	**9690,–**
5	**8**	**22**	**200 L**	**1LA5207-1BJ..**	**12800,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.6 – Motori a poli commutabili** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG4** **per coppia di carico quadratica** (ad es. per il comando di ventilatori)
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	4/2, 6/4, 8/4
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	4,5 ... 175 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	31 ... 1125 Nm
Rendimento	–
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	Prezzo base
kW	kW	GR		EURO
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
1500 giri/min	3000 giri/min			
4,8	**18**	**180 M**	**1LG4183-0BA..**	**4920,–**
5,8	**21,5**	**180 L**	**1LG4186-0BA..**	**6220,–**
8,4	**31**	**200 L**	**1LG4207-0BA..**	**8300,–**
10,5	**38**	**225 S**	**1LG4220-0BA..**	**9560,–**
13	**45**	**225 M**	**1LG4223-0BA..**	**11600,–**
15	**55**	**250 M**	**1LG4253-0BA..**	**14200,–**
18	**67**	**280 S**	**1LG4280-0BA..**	**18200,–**
22	**80**	**280 M**	**1LG4283-0BA..**	**22100,–**
26	**90**	**315 S**	**1LG4310-0BA..**	**26700,–**
32	**110**	**315 M**	**1LG4313-0BA..**	**33000,–**
35	**140**	**315 L**	**1LG4316-0BA..**	**39700,–**
45	**170**	**315 L**	**1LG4317-0BA..**	**46200,–**
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti				
1000 giri/min	1500 giri/min			
5,5	**16**	**180 M**	**1LG4183-1BD..**	**5530,–**
6,5	**19**	**180 L**	**1LG4186-1BD..**	**6560,–**
9,5	**26**	**200 L**	**1LG4207-1BD..**	**9410,–**
12	**34**	**225 S**	**1LG4220-1BD..**	**11700,–**
14,5	**40**	**225 M**	**1LG4223-1BD..**	**14000,–**
18	**52**	**250 M**	**1LG4253-1BD..**	**17800,–**
25	**70**	**280 S**	**1LG4280-1BD..**	**25300,–**
30	**82**	**280 M**	**1LG4283-1BD..**	**30000,–**
33	**92**	**315 S**	**1LG4310-1BD..**	**33100,–**
45	**120**	**315 M**	**1LG4313-1BD..**	**39500,–**
50	**150**	**315 L**	**1LG4316-1BD..**	**45400,–**
55	**170**	**315 L**	**1LG4317-1BD..**	**52200,–**
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander				
750 giri/min	1500 giri/min			
4,5	**16**	**180 M**	**1LG4183-0BB..**	**4530,–**
5	**18,5**	**180 L**	**1LG4186-0BB..**	**5910,–**
7,5	**28**	**200 L**	**1LG4207-0BB..**	**8790,–**
9,5	**35**	**225 S**	**1LG4220-0BB..**	**10100,–**
11,5	**42**	**225 M**	**1LG4223-0BB..**	**11700,–**
14,5	**52**	**250 M**	**1LG4253-0BB..**	**15000,–**
19	**70**	**280 S**	**1LG4280-0BB..**	**17500,–**
23	**83**	**280 M**	**1LG4283-0BB..**	**21600,–**
26	**95**	**315 S**	**1LG4310-0BB..**	**26500,–**
30	**115**	**315 M**	**1LG4313-0BB..**	**34400,–**
35	**140**	**315 L**	**1LG4316-0BB..**	**40400,–**
45	**175**	**315 L**	**1LG4317-0BB..**	**48900,–**

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.7 – Motori solo per il funzionamento con convertitore**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 con isolamento speciale fino a 690 V**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 225 M
Potenza nominale a 50 Hz	1,5 ... 45 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	9,9 ... 293 Nm
Rendimento	Standard Efficiency
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
3	–	**100 L**	**1LA7106-2PM..**	**1060,–**
4	–	**112 M**	**1LA7113-2PM..**	**1290,–**
5,5	–	**132 S**	**1LA7130-2PM..**	**1650,–**
7,5	–	**132 S**	**1LA7131-2PM..**	**2100,–**
11	–	**160 M**	**1LA7163-2PM..**	**2880,–**
15	–	**160 M**	**1LA7164-2PM..**	**3730,–**
18,5	–	**160 L**	**1LA7166-2PM..**	**4380,–**
22	–	**180 M**	**1LA5183-2PM..**	**5110,–**
30	–	**200 L**	**1LA5206-2PM..**	**6400,–**
37	–	**200 L**	**1LA5207-2PM..**	**8110,–**
45	–	**225 M**	**1LA5223-2PM..**	**9690,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
2,2	–	**100 L**	**1LA7106-4PM..**	**924,–**
3	–	**100 L**	**1LA7107-4PM..**	**1070,–**
4	–	**112 M**	**1LA7113-4PM..**	**1340,–**
5,5	–	**132 S**	**1LA7130-4PM..**	**1680,–**
7,5	–	**132 M**	**1LA7133-4PM..**	**2160,–**
11	–	**160 M**	**1LA7163-4PM..**	**2940,–**
15	–	**160 L**	**1LA7166-4PM..**	**3750,–**
18,5	–	**180 M**	**1LA5183-4PM..**	**4410,–**
22	–	**180 L**	**1LA5186-4PM..**	**5110,–**
30	–	**200 L**	**1LA5207-4PM..**	**6540,–**
37	–	**225 S**	**1LA5220-4PM..**	**7790,–**
45	–	**225 M**	**1LA5223-4PM..**	**9230,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
1,5	–	**100 L**	**1LA7106-6PM..**	**987,–**
2,2	–	**112 M**	**1LA7113-6PM..**	**1220,–**
3	–	**132 S**	**1LA7130-6PM..**	**1560,–**
4	–	**132 M**	**1LA7133-6PM..**	**1900,–**
5,5	–	**132 M**	**1LA7134-6PM..**	**2420,–**
7,5	–	**160 M**	**1LA7163-6PM..**	**3070,–**
11	–	**160 L**	**1LA7166-6PM..**	**4110,–**
15	–	**180 L**	**1LA5186-6PM..**	**5180,–**
18,5	–	**200 L**	**1LA5206-6PM..**	**6190,–**
22	–	**200 L**	**1LA5207-6PM..**	**7050,–**
30	–	**225 M**	**1LA5223-6PM..**	**9160,–**

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Categoria	**2.7 – Motori solo per il funzionamento con convertitore (seguito)**
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale fino a 690 V**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	11 ... 200 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 1704 Nm
Rendimento	High Efficiency
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 2.8 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione	**Prezzo base**
kW		GR		EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
22	–	**180 M**	**1LG6183-2PM..**	**5530,–**	**11**	–	**180 L**	**1LG6186-8PM..**	**5810,–**
30	–	**200 L**	**1LG6206-2PM..**	**6900,–**	**15**	–	**200 L**	**1LG6207-8PM..**	**7310,–**
37	–	**200 L**	**1LG6207-2PM..**	**8750,–**	**18,5**	–	**225 S**	**1LG6220-8PM..**	**8560,–**
45	–	**225 M**	**1LG6223-2PM..**	**10500,–**	**22**	–	**225 M**	**1LG6223-8PM..**	**9870,–**
55	–	**250 M**	**1LG6253-2PM..**	**11800,–**	**30**	–	**250 M**	**1LG6253-8PM..**	**12700,–**
75	–	**280 S**	**1LG6280-2PM..**	**16300,–**	**37**	–	**280 S**	**1LG6280-8PM..**	**15200,–**
90	–	**280 M**	**1LG6283-2PM..**	**19300,–**	**45**	–	**280 M**	**1LG6283-8PM..**	**18200,–**
110	–	**315 S**	**1LG6310-2PM..**	**24300,–**	**55**	–	**315 S**	**1LG6310-8PM..**	**21600,–**
132	–	**315 M**	**1LG6313-2PM..**	**28600,–**	**75**	–	**315 M**	**1LG6313-8PM..**	**28900,–**
160	–	**315 L**	**1LG6316-2PM..**	**36700,–**	**90**	–	**315 L**	**1LG6316-8PM..**	**33900,–**
200	–	**315 L**	**1LG6317-2PM..**	**47600,–**	**110**	–	**315 L**	**1LG6317-8PM..**	**44900,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					**132**	–	**315 L**	**1LG6318-8PM..**	**52600,–**
18,5	–	**180 M**	**1LG6183-4PM..**	**4770,–**					
22	–	**180 L**	**1LG6186-4PM..**	**5530,–**					
30	–	**200 L**	**1LG6207-4PM..**	**7060,–**					
37	–	**225 S**	**1LG6220-4PM..**	**8400,–**					
45	–	**225 M**	**1LG6223-4PM..**	**9960,–**					
55	–	**250 M**	**1LG6253-4PM..**	**11700,–**					
75	–	**280 S**	**1LG6280-4PM..**	**16100,–**					
90	–	**280 M**	**1LG6283-4PM..**	**19900,–**					
110	–	**315 S**	**1LG6310-4PM..**	**24200,–**					
132	–	**315 M**	**1LG6313-4PM..**	**27300,–**					
160	–	**315 L**	**1LG6316-4PM..**	**34900,–**					
200	–	**315 L**	**1LG6317-4PM..**	**42000,–**					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz									
15	–	**180 L**	**1LG6186-6PM..**	**5600,–**					
18,5	–	**200 L**	**1LG6206-6PM..**	**6670,–**					
22	–	**200 L**	**1LG6207-6PM..**	**7630,–**					
30	–	**225 M**	**1LG6223-6PM..**	**9870,–**					
37	–	**250 M**	**1LG6253-6PM..**	**11500,–**					
45	–	**280 S**	**1LG6280-6PM..**	**13600,–**					
55	–	**280 M**	**1LG6283-6PM..**	**17000,–**					
75	–	**315 S**	**1LG6310-6PM..**	**24200,–**					
90	–	**315 M**	**1LG6313-6PM..**	**27600,–**					
110	–	**315 L**	**1LG6316-6PM..**	**32700,–**					
132	–	**315 L**	**1LG6317-6PM..**	**40800,–**					
160	–	**315 L**	**1LG6318-6PM..**	**49300,–**					

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 50\ Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/22	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,18	0,21	63 M	2840	0,61	–	67,4	66,9	62,4	0,78	0,50	2,5	4,8	3,1	49	60	**1LA9060-2KA ■■**	4,0	0,00022	16
0,25	0,29	63 M	2840	0,84	–	69,9	69,9	65,9	0,80	0,65	2,3	4,9	2,5	49	60	**1LA9063-2KA ■■**	4,7	0,00026	16
0,37	0,43	71 M	2840	1,2	–	72,8	72,8	69,8	0,77	0,95	3,1	6,5	3,1	52	63	**1LA9070-2KA ■■**	6,0	0,00041	16
0,55	0,63	71 M	2835	1,9	–	74,4	74,4	71,4	0,75	1,42	3,4	6,3	2,9	52	63	**1LA9073-2KA ■■**	7,2	0,00050	16
0,75	0,86	80 M	2885	2,5	IE2	77,4	77,9	74,4	0,82	1,71	3,5	8,3	3,2	56	67	▶ **1LA9080-2KA ■■**	10,7	0,0010	16
1,1	1,27	80 M	2860	3,7	IE2	79,6	79,6	78,6	0,89	2,25	3,2	7,0	3,2	56	67	▶ **1LA9083-2KA ■■**	12,4	0,0013	16
1,5	1,75	90 S	2890	5,0	IE2	81,3	81,3	80,3	0,87	3,05	3,5	7,0	3,5	60	72	▶ **1LA9090-2KA ■■**	16,2	0,0018	16
2,2	2,55	90 L	2890	7,3	IE2	83,2	83,2	82,2	0,87	4,4	3,5	7,0	3,5	60	72	▶ **1LA9096-2KA ■■**	18,6	0,0022	16
3	3,45	100 L	2880	9,9	IE2	84,6	84,6	83,6	0,88	5,8	3,1	7,0	3,2	62	74	▶ **1LA9106-2KA ■■**	25	0,0044	16
4	4,55	112 M	2905	13	IE2	85,8	85,8	84,8	0,89	7,6	2,6	7,0	3,2	63	75	▶ **1LA9113-2KA ■■**	36,7	0,0077	16
5,5	6,3	132 S	2930	18	IE2	87,0	87,0	86,0	0,90	10,1	2,4	7,0	3,2	68	80	▶ **1LA9130-2KA ■■**	46,2	0,019	16
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE2	88,1	88,1	87,1	0,92	13,4	2,5	7,0	3,1	68	80	▶ **1LA9131-2KA ■■**	58,1	0,024	16
11	12,6	160 M	2945	36	IE2	89,4	89,4	88,4	0,90	19,7	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ **1LA9163-2KA ■■**	78,6	0,044	16
15	17,3	160 M	2945	49	IE2	90,3	90,3	89,3	0,90	26,5	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ **1LA9164-2KA ■■**	87,6	0,051	16
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE2	90,9	90,9	89,9	0,92	32	2,3	7,0	3,1	70	82	▶ **1LA9166-2KA ■■**	110,4	0,065	16
22	25,3	180 M	2945	71	IE2	91,3	91,3	90,3	0,89	39 2)	2,5	7,2	3,3	70	83	**1LA9183-2WA ■■**	131	0,090	16
30	34,5	200 L	2950	97	IE2	92,0	92,0	91,0	0,89	53	2,4	7,0	3,2	71	84	**1LA9206-2WA ■■**	182	0,16	16
37	42,5	200 L	2950	120	IE2	92,5	92,5	91,0	0,89	65 2)	2,4	7,0	3,3	71	84	**1LA9207-2WA ■■**	211	0,20	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 3)	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA9 . . . - . . . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

2.1

			Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 50\ Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/22	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	0,14	63 M	1395	0,82	–	53,6	52,1	47,6	0,65	0,50	2,6	3,5	2,6	42	53	1LA9060-4KA ■■	4,0	0,00037	16
0,18	0,21	63 M	1395	1,2	–	72,1	72,1	68,1	0,68	0,53	2,8	3,6	2,7	42	53	1LA9063-4KA ■■	4,7	0,00045	16
0,25	0,29	71 M	1410	1,7	–	74,0	74,0	71,0	0,64	0,76	3,2	4,3	3,1	44	55	1LA9070-4KA ■■	6,0	0,00076	16
0,37	0,43	71 M	1385	2,6	–	76,1	76,1	73,1	0,73	0,96	2,8	4,2	3,0	44	55	1LA9073-4KA ■■	7,0	0,00095	16
0,55	0,63	80 M	1410	3,7	–	78,1	78,6	75,6	0,77	1,32	2,8	5,6	2,9	47	58	▶ 1LA9080-4KA ■■	10,7	0,0017	16
0,75	0,86	80 M	1400	5,1	IE2	79,6	79,6	78,6	0,75	1,81	3,6	5,8	3,5	47	58	▶ 1LA9083-4KA ■■	12,4	0,0024	16
1,1	1,27	90 S	1440	7,3	IE2	81,4	81,4	80,4	0,77	2,55	2,7	6,4	3,2	48	60	▶ 1LA9090-4KA ■■	16,2	0,0033	16
1,5	1,75	90 L	1440	9,9	IE2	82,8	82,8	81,8	0,77	3,4	3,1	6,7	3,4	48	60	▶ 1LA9096-4KA ■■	18,6	0,0040	16
2,2	2,55	100 L	1435	15	IE2	84,3	84,3	83,3	0,82	4,6	3,1	7,0	3,6	53	65	▶ 1LA9106-4KA ■■	26	0,0052	16
3	3,45	100 L	1435	20	IE2	85,5	85,5	84,5	0,81	6,3	3,5	7,0	3,9	53	65	▶ 1LA9107-4KA ■■	31	0,0077	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE2	86,6	86,6	85,6	0,81	8,2	2,8	6,9	3,2	53	65	▶ 1LA9113-4KA ■■	38,7	0,014	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE2	87,7	87,7	86,7	0,84	10,8	2,9	7,0	3,6	62	74	▶ 1LA9130-4KA ■■	49,2	0,023	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE2	88,7	88,7	87,7	0,84	14,5	3,0	7,0	3,6	62	74	▶ 1LA9133-4KA ■■	62,1	0,029	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE2	89,8	89,8	88,8	0,85	21	2,7	6,9	3,2	66	78	▶ 1LA9163-4KA ■■	86,6	0,055	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE2	90,6	90,6	89,6	0,86	28	2,9	7,0	3,3	66	78	▶ 1LA9166-4KA ■■	115,4	0,072	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE2	91,2	91,2	90,2	0,84	35 2)	2,5	7,0	3,2	63	76	1LA9183-4WA ■■	126	0,15	16
22	25,3	180 L	1470	143	IE2	91,6	91,6	90,6	0,84	41,5 2)	2,6	7,3	3,4	63	76	1LA9186-4WA ■■	146	0,19	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE2	92,3	92,3	91,3	0,87	54	2,6	7,0	3,2	65	78	1LA9207-4WA ■■	196	0,32	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 3)	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	1LA9 . . . - . . . ■■ -Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 50\ Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
																▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/23			
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**90 S**	925	7,7	IE2	75,9	75,9	72,9	0,72	1,98	2,5	4,4	2,5	43	55	▶ **1LA9090-6KA■■**	16,9	0,0033	16
1,1	**1,27**	**90 L**	940	11	IE2	78,1	78,6	75,6	0,70	2,9	3,2	5,7	3,2	43	55	▶ **1LA9096-6KA■■**	19,6	0,0050	16
1,5	**1,75**	**100 L**	935	15	IE2	79,8	79,8	78,8	0,73	3,7	3,4	6,2	3,4	47	59	▶ **1LA9106-6KA■■**	26	0,0055	16
2,2	**2,55**	**112 M**	955	22	IE2	81,8	81,8	80,8	0,70	5,5	2,7	6,2	3,0	52	64	▶ **1LA9113-6KA■■**	38,7	0,014	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE2	84,6	84,6	83,6	0,81	8,4	2,5	6,3	2,7	63	75	▶ **1LA9133-6KA■■**	53,2	0,025	16
5,5	**6,3**	**132 M**	960	55	IE2	86,0	86,0	85,0	0,77	12	3,3	7,3	3,6	63	75	▶ **1LA9134-6KA■■**	66,1	0,034	16
7,5	**8,6**	**160 M**	965	74	IE2	87,2	87,2	86,2	0,72	17,2	2,2	5,5	2,5	66	78	▶ **1LA9163-6KA■■**	103,6	0,063	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE2	88,7	88,7	87,7	0,78	23	2,9	6,9	3,2	66	78	▶ **1LA9166-6KA■■**	113,4	0,072	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE2	89,7	89,7	88,7	0,75	32	2,0	6,5	2,5	66	78	**1LA9186-6WA■■**	144	0,19	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE2	90,4	90,4	89,4	0,77	38,5	2,5	6,2	2,5	66	78	**1LA9206-6WA■■**	183	0,28	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE2	90,9	90,9	89,9	0,77	45,5	2,5	6,2	2,5	66	78	**1LA9207-6WA■■**	214	0,36	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		6	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 2)	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA9 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

2.1

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 50\ Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
22	**24,5**	**180 M**	2955	71	IE2	91,3	92,0	90,4	0,88	39,5 2)	2,4	7,4	3,3	67	80	▲ **1LG6183-2MA■■**	170	0,086	16
30	**33,5**	**200 L**	2960	97	IE2	92,0	92,1	90,7	0,88	53,5 2)	2,4	7,0	3,0	71	84	▲ **1LG6206-2MA■■**	220	0,15	16
37	**41,5**	**200 L**	2960	119	IE2	92,5	92,7	91,4	0,89	65 2)	2,5	7,2	3,3	71	84	▲ **1LG6207-2MA■■**	250	0,18	16
45	**51**	**225 M**	2965	145	IE2	92,9	92,9	92,1	0,88	79 2)	2,7	7,6	3,5	70	83	▲ **1LG6223-2MA■■**	300	0,23	16
55	**62**	**250 M**	2970	177	IE2	93,2	93,3	92,4	0,89	96	2,4	7,1	3,1	74	87	▲ **1LG6253-2MB■■**	380	0,40	13
75	**84**	**280 S**	2978	240	IE2	93,8	93,5	92,1	0,87	133 2)	2,5	7,2	3,2	74	87	▲ **1LG6280-2MB■■**	500	0,72	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE2	94,1	94,0	93,2	0,88	157 2)	2,5	7,1	3,1	74	87	▲ **1LG6283-2MB■■**	570	0,84	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE2	94,3	94,2	93,3	0,90	187 2)	2,4	7,3	3,0	75	88	▲ **1LG6310-2MB■■**	750	1,3	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE2	94,6	94,5	93,9	0,91	220 2)	2,6	7,1	2,9	76	89	▲ **1LG6313-2MB■■**	915	1,6	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE2	94,8	94,9	94,4	0,92	265	2,5	7,0	3,0	78	91	▲ **1LG6316-2MB■■**	960	1,8	13
200	**224**	**315 L**	2982	640	IE2	95,0	95,2	94,9	0,92	330	2,4	7,1	3,0	78	91	▲ **1LG6317-2MB■■**	1200	2,2	13
250	**280**	**315 L**	2985	800	IE2	95,0	94,9	94,4	0,91	415	3,0	8,6	3,8	78	92	▲ **1LG6318-2MB■■**	1270	2,6	16
315	**353**	**315 L**	2990	1006	IE2	95,0	94,7	93,7	0,89	540	3,4	9,0	3,8	82	96	▲ **1LG6312-2MA■■**	1355	2,8	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 3)		2	1LG6183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 3)		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
				2	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 3)		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo	9	**M1D**
				2	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1D**
Con flangia		IM B5 4)		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 4) 5)		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1	–
				2	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
		IM V3 4)		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva 4) 5) 6)		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA..
Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.. e 1LG6318-4MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: $n_{N,50\,Hz}$	$M_{N,50\,Hz}$	Classe IE	$\eta_{N,50\,Hz,4/4}$	$\eta_{N,50\,Hz,3/4}$	$\eta_{N,50\,Hz,2/4}$	$\cos\varphi_{N,50\,Hz,4/4}$	$I_{N,50\,Hz,400\,V}$	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,50\,Hz}$	$L_{WA,50\,Hz}$	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\,B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	**21,3**	**180 M**	1470	120	IE2	91,2	91,5	91,0	0,83	35,5 2)	2,5	6,8	3,0	60	73	▲ **1LG6183-4MA■■**	160	0,12	16
22	**25,3**	**180 L**	1465	143	IE2	91,6	92,5	92,5	0,84	41,5 2)	2,5	7,5	3,3	64	77	▲ **1LG6186-4MA■■**	185	0,14	16
30	**34,5**	**200 L**	1475	195	IE2	92,3	92,8	92,1	0,85	55 2)	2,4	6,7	3,1	63	76	▲ **1LG6207-4MA■■**	225	0,23	16
37	**42,5**	**225 S**	1470	240	IE2	92,7	93,6	93,7	0,87	66 2)	2,6	6,5	3,0	61	74	▲ **1LG6220-4MA■■**	285	0,40	16
45	**52**	**225 M**	1475	291	IE2	93,1	93,6	93,5	0,87	80 2)	2,6	7,0	3,1	62	75	▲ **1LG6223-4MA■■**	315	0,53	16
55	**63**	**250 M**	1480	355	IE2	93,5	93,7	93,4	0,85	100	2,8	7,1	3,0	62	75	▲ **1LG6253-4MA■■**	390	0,56	16
75	**86**	**280 S**	1485	482	IE2	94,0	94,3	94,0	0,87	132 2)	2,5	7,0	2,9	67	80	▲ **1LG6280-4MA■■**	560	1,3	16
90	**104**	**280 M**	1486	578	IE2	94,2	94,4	94,0	0,87	159 2)	2,6	7,3	3,1	67	80	▲ **1LG6283-4MA■■**	640	1,4	16
110	**127**	**315 S**	1490	705	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195 2)	2,7	7,4	3,0	68	81	▲ **1LG6310-4MA■■**	750	2,0	16
132	**152**	**315 M**	1488	847	IE2	94,7	94,9	94,6	0,87	230 2)	2,7	7,1	2,9	67	80	▲ **1LG6313-4MA■■**	870	2,3	16
160	**184**	**315 L**	1488	1027	IE2	94,9	95,2	94,8	0,87	280 3)	3,2	7,5	3,0	70	83	▲ **1LG6316-4MA■■**	950	2,8	16
200	**230**	**315 L**	1490	1282	IE2	95,1	95,3	94,9	0,87	350 3)	3,2	7,9	3,1	70	83	▲ **1LG6317-4MA■■**	1120	3,4	16
250	**288**	**315 L**	1488	1605	IE2	95,1	95,2	94,7	0,87	435	3,1	7,7	3,2	73	87	▲ **1LG6318-4MA■■**	1270	4,2	16
315	**362**	**315 L**	1488	2022	IE2	95,1	94,9	94,4	0,86	560	3,4	7,9	3,2	74	89	▲ **1LG6312-4MA■■**	1480	5,0	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4)		4	1LG6183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 4)		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				4	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
				4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 4)		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				4	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	**M1D**
				4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1D**
Con flangia		IM B5 5)		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 5) 6)		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1	–
				4	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
		IM V3 5)		4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva 5) 6) 7)		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA..
Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.. e 1LG6318-4MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

2.1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 50\ Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	18	180 L	975	147	IE2	89,7	90,5	90,4	0,81	30	2,4	5,5	2,5	56	69	1LG6186-6AA ■■	175	0,20	16
18,5	22	200 L	978	181	IE2	90,4	91,0	90,6	0,81	36,5	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6206-6AA ■■	210	0,29	16
22	26,5	200 L	978	215	IE2	90,9	91,5	91,5	0,82	42,5	2,4	5,6	2,4	59	72	1LG6207-6AA ■■	240	0,36	16
30	36	225 M	980	292	IE2	91,7	92,2	92,2	0,83	57 2)	2,8	6,5	2,9	59	72	1LG6223-6AA ■■	325	0,63	16
37	44,5	250 M	985	359	IE2	92,2	92,6	92,4	0,83	70	2,9	6,8	2,5	60	73	1LG6253-6AA ■■	405	0,93	16
45	54	280 S	988	435	IE2	92,7	92,9	92,7	0,85	82	3	6,8	2,7	58	71	1LG6280-6AA ■■	520	1,4	16
55	66	280 M	988	532	IE2	93,1	93,3	93,0	0,85	100	3,3	7,3	2,9	59	71	1LG6283-6AA ■■	570	1,6	16
75	90	315 S	990	724	IE2	93,7	93,7	93,3	0,83	139	2,8	7,3	3	61	74	1LG6310-6AA ■■	760	2,5	16
90	108	315 M	990	868	IE2	94,0	94,1	93,7	0,85	163 2)	2,7	7,3	2,9	61	74	1LG6313-6AA ■■	935	3,2	16
110	132	315 L	990	1061	IE2	94,3	94,4	94,2	0,85	198	2,9	7,4	2,9	61	74	1LG6316-6AA ■■	1010	4,0	16
132	158	315 L	990	1273	IE2	94,6	94,6	94,2	0,85	235	3,1	7,8	3,1	61	74	1LG6317-6AA ■■	1180	4,7	16
160	192	315 L	990	1543	IE2	94,6	94,6	94,3	0,86	285 3)	3,2	7,8	3,1	64	77	1LG6318-6AA ■■	1245	5,4	16
200	240	315 L	990	1929	IE2	95,0	95,1	94,6	0,83	365 3)	2,8	7,5	3,3	67	81	▲ 1LG6312-6MA ■■	1420	5,5	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LG6183 ... 318	**Normale**	6		–
50 Hz	500 VY			6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3		–
50 Hz	500 VΔ			6	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9		. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4)		6	1LG6183 ... 318	**Normale**	0		–
		IM V6 4)		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0		–
				6	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9		M1E
				6	1LG6312	Su richiesta	9		M1E
		IM V5 senza calotta protettiva 4)		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0		–
				6	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9		M1D
				6	1LG6312	Su richiesta	9		M1D
Con flangia		IM B5 5)		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1		–
		IM V1 senza calotta protettiva 5)		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1		–
				6	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8		–
		IM V3 5)		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9		M1G
		IM V1 con calotta protettiva 5) 6)		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4		–
		IM B35		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6		–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9		. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				1LG6 . . . - . M . ■■		-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-6MA.. e 1LG6312-8MB.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: $n_{N,50\,Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM\,B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	87,9	88,8	88,7	0,76	24	1,9	4,6	2,2	66	79	**1LG6186-8AB ■■**	165	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	89,0	89,5	89,5	0,80	30,5	2,3	5,3	2,6	66	79	**1LG6207-8AB ■■**	235	0,37	13
18,5	**22**	**225 S**	730	242	–	89,8	90,5	90,5	0,81	36,5	2,3	5,6	2,6	54	67	**1LG6220-8AB ■■**	295	0,55	13
22	**26,5**	**225 M**	730	288	–	90,3	90,8	90,8	0,81	43,5	2,4	5,8	2,8	58	71	**1LG6223-8AB ■■**	335	0,66	13
30	**36**	**250 M**	735	390	–	91,2	91,7	91,6	0,82	58	2,5	6,0	2,8	57	70	**1LG6253-8AB ■■**	435	1,1	13
37	**44,5**	**280 S**	738	479	–	91,8	92,0	91,7	0,81	72	2,3	5,7	2,3	58	71	**1LG6280-8AB ■■**	510	1,4	13
45	**54**	**280 M**	738	582	–	92,3	92,5	92,2	0,81	87	2,6	6,1	2,5	58	71	**1LG6283-8AB ■■**	560	1,6	13
55	**66**	**315 S**	740	710	–	92,8	92,9	92,4	0,82	104	2,5	6,3	2,9	64	77	**1LG6310-8AB ■■**	750	2,5	13
75	**90**	**315 M**	740	968	–	93,4	93,6	93,2	0,83	140	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6313-8AB ■■**	840	3,1	13
90	**108**	**315 L**	740	1162	–	93,7	94,1	94,0	0,84	165	2,4	6,3	2,8	64	77	**1LG6316-8AB ■■**	1005	4,0	13
110	**132**	**315 L**	740	1420	–	94,1	94,4	94,3	0,84	200	2,4	6,4	2,6	64	77	**1LG6317-8AB ■■**	1100	4,5	13
132	**158**	**315 L**	740	1704	–	94,4	94,7	94,6	0,84	240	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6318-8AB ■■**	1270	5,3	13
160	**192**	**315 L**	738	2070	–	94,6	95,1	95,1	0,81	300	2,5	6,7	2,8	66	80	▲ **1LG6312-8MB ■■**	1380	5,5	13

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	8	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			8	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 2)		8	1LG6183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 2)		8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				8	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	M1E
				8	1LG6312	Su richiesta	9	M1E
		IM V5 senza calotta protettiva 2)		8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	0	–
				8	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	M1D
				8	1LG6312	Su richiesta	9	M1D
Con flangia		IM B5 3)		8	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 3)		8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1	–
				8	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
		IM V3 3)		8	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protettiva 3) 4)		8	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		8	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

3) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-6MA.. e 1LG6312-8MB.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con High Efficiency IE2

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: $n_{N,50\,Hz}$	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – Esecuzione IE2 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata. N. di ordinazione	$m_{IM\,B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
45	**51**	**200 L**	2960	145	IE2	92,9	92,9	92,3	0,89	79 2)	2,6	7,3	3,3	71	84	▲ **1LG6208-2AA ■■**	300	0,22	16
55	**62**	**225 M**	2965	177	IE2	93,2	93,3	92,9	0,89	96 2)	3,0	7,9	3,3	70	83	**1LG6228-2AA ■■**	390	0,32	16
75	**84**	**250 M**	2975	241	IE2	93,8	94,0	93,4	0,89	130 2)	2,5	7,6	3,1	76	89	**1LG6258-2AA ■■**	470	0,57	16
110	**123**	**280 M**	2978	353	IE2	94,3	94,6	94,3	0,90	187 2)	2,8	7,8	3,3	73	86	**1LG6288-2AA ■■**	660	1,2	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
55	**63**	**225 M**	1482	354	IE2	93,1	93,9	93,7	0,86	99 2)	2,8	7,0	3,0	60	73	**1LG6228-4AA ■■**	355	0,66	16
75	**86**	**250 M**	1485	482	IE2	94,0	94,4	94,1	0,87	132 2)	2,6	7,3	2,9	65	78	**1LG6258-4AA ■■**	495	0,99	16
110	**127**	**280 M**	1486	707	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195 2)	2,7	7,5	3,1	68	81	**1LG6288-4AA ■■**	710	1,9	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
37	**44,5**	**225 M**	980	361	IE2	92,2	93,1	93,1	0,84	69 2)	2,8	6,7	2,9	59	72	**1LG6228-6AA ■■**	355	0,76	16
45	**54**	**250 M**	985	436	IE2	92,7	93,6	93,8	0,83	84	2,9	6,9	2,5	60	73	**1LG6258-6AA ■■**	435	1,1	16
75	**90**	**280 M**	988	725	IE2	93,7	94,3	94,2	0,85	136 2)	3,3	7,3	2,8	58	71	**1LG6288-6AA ■■**	615	1,9	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6	1LG6208 ... 288	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6	1LG6208 ... 288	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva 3)		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	**Normale**	**0**	–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 4)		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V3 4)		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva 4) 5)		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**4**	–
		IM B35		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					**9**	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6228 ... 1LG6288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale														Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione IE3 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento*	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE3	95,2	95,1	94,2	0,91	184 2)	2,4	6,9	2,8	80	94	**1LG6310-2AB ■■-Z D25**	790	1,4	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE3	95,4	95,3	94,7	0,91	220 2)	2,6	7,1	2,9	80	94	**1LG6313-2AB ■■-Z D25**	915	1,6	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE3	95,6	95,6	95,2	0,92	265	2,5	7,1	2,9	80	94	**1LG6316-2AB ■■-Z D25**	1055	2,1	13
200	**224**	**315 L**	2982	641	IE3	95,8	95,8	95,5	0,93	325	2,5	6,9	2,8	80	94	**1LG6317-2AB ■■-Z D25**	1245	2,5	13
250	**280**	**315 L**	2985	800	IE3	95,8	95,9	95,3	0,92	410	3,1	8,8	3,4	78	92	▲ **1LG6318-2MB ■■-Z D25**	1290	2,7	16
315	**353**	**315 L**	2990	1006	IE3	95,8	95,5	94,5	0,89	530	3,4	9,0	3,8	82	96	▲ **1LG6312-2MA ■■-Z D25**	1355	2,8	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
110	**127**	**315 S**	1488	706	IE3	95,4	95,5	95,1	0,87	192 2)	2,7	7,1	2,9	70	84	**1LG6310-4AA ■■-Z D25**	810	2,3	16
132	**152**	**315 M**	1488	847	IE3	95,6	95,7	95,4	0,88	225 2)	2,7	7,3	2,9	71	85	**1LG6313-4AA ■■-Z D25**	965	2,9	16
160	**184**	**315 L**	1490	1026	IE3	95,8	95,9	95,6	0,88	275 3)	3,0	7,4	3,0	71	85	**1LG6316-4AA ■■-Z D25**	1105	3,5	16
200	**230**	**315 L**	1490	1282	IE3	96,0	96,1	95,8	0,88	340 3)	3,2	7,6	3,0	71	85	**1LG6317-4AA ■■-Z D25**	1305	4,2	16
250	**288**	**315 L**	1488	1605	IE3	96,0	96,1	95,6	0,87	430	3,1	7,7	3,2	73	87	▲ **1LG6318-4MA ■■-Z D25**	1270	4,2	16
315	**362**	**315 L**	1488	2022	IE3	96,0	95,8	95,3	0,86	550	3,4	7,9	3,2	74	89	▲ **1LG6312-4MA ■■-Z D25**	1480	5,0	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
75	**90**	**315 S**	990	724	IE3	94,6	94,6	94,2	0,83	138	2,8	7,3	3,0	63	77	**1LG6310-6AA ■■-Z D25**	760	2,5	16
90	**108**	**315 M**	990	868	IE3	94,9	95,0	94,6	0,85	162 2)	2,7	7,3	2,9	63	77	**1LG6313-6AA ■■-Z D25**	935	3,2	16
110	**132**	**315 L**	990	1061	IE3	95,1	95,2	95,0	0,85	196	2,9	7,4	2,9	64	78	**1LG6316-6AA ■■-Z D25**	1010	4,0	16
132	**158**	**315 L**	990	1273	IE3	95,4	95,4	95,0	0,85	235	3,1	7,8	3,1	64	78	**1LG6317-6AA ■■-Z D25**	1180	4,7	16
160	**192**	**315 L**	990	1543	IE3	95,6	95,6	95,3	0,86	280 3)	3,2	7,8	3,1	65	79	**1LG6318-6AA ■■-Z D25**	1245	5,4	16
200	**240**	**315 L**	990	1929	IE3	95,8	96,1	95,9	0,83	365 3)	2,6	7,7	2,8	67	81	▲ **1LG6312-6MA ■■-Z D25**	1545	6,1	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6	1LG6310 ... 318	**Normale**	6		–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3		–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	1LG6310 ... 318	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9		. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4)		2, 4, 6	1LG6310 ... 318	**Normale**		0	–
		IM V6 4)		2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	**Normale**		0	–
				2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo		9	M1E
				4, 6	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo		9	M1E
				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	M1E
		IM V5 senza calotta protettiva 4)		2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	**Normale**		0	–
				2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo		9	M1D
				4, 6	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo		9	M1D
				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	M1D
Con flangia		IM B5 5)		2, 4, 6	1LG6310 ... 318	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 5) 6)		2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		1	–
				2, 4, 6	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo		8	–
		IM V3 5)		2, 4, 6	1LG6310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		1	M1G
		IM V1 con calotta protettiva 5) 6) 7)		2, 4, 6	1LG6310 ... 318	Con sovrapprezzo		4	–
		IM B35		2, 4, 6	1LG6310 ... 318	Con sovrapprezzo		6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83						9	. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■ -Z**			. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.., 1LG6318-4MA.. e 1LG6318-4MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	$\frac{M_A}{M_N}$	$\frac{I_A}{I_N}$	$\frac{M_K}{M_N}$	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,18	0,21	63 M	2820	0,61	–	62,0	60,5	56,0	0,82	0,51	2,0	3,7	2,2	49	60	1LA7060-2AA ■■	3,6	0,00018	16
0,25	0,29	63 M	2830	0,84	–	63,0	62,0	57,0	0,82	0,70	2,0	4,0	2,2	49	60	1LA7063-2AA ■■	4,0	0,00022	16
0,37	0,43	71 M	2740	1,3	–	66,0	65,0	61,0	0,82	0,99	2,3	3,5	2,3	52	63	1LA7070-2AA ■■	5,0	0,00029	16
0,55	0,63	71 M	2800	1,9	–	71,0	71,0	67,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	52	63	1LA7073-2AA ■■	6,0	0,00041	16
0,75	0,86	80 M	2855	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	56	67	1LA7080-2AA ■■	9,0	0,00079	16
1,1	1,27	80 M	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	56	67	1LA7083-2AA ■■	10,7	0,0010	16
1,5	1,75	90 S	2860	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,85	3,3	2,4	5,5	2,7	60	74	1LA7090-2AA ■■	13	0,0014	16
2,2	2,55	90 L	2880	7,3	IE1	79,7	79,7	78,7	0,85	4,7	2,8	6,3	3,1	60	74	1LA7096-2AA ■■	15,7	0,0018	16
3	3,45	100 L	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	▶ 1LA7106-2AA ■■	21,5	0,0035	16
4	4,55	112 M	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	▶ 1LA7113-2AA ■■	28,5	0,0059	16
5,5	6,3	132 S	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	▶ 1LA7130-2AA ■■	39	0,015	16
7,5	8,6	132 S	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	▶ 1LA7131-2AA ■■	48	0,019	16
11	12,6	160 M	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	▶ 1LA7163-2AA ■■	68	0,034	16
15	17,3	160 M	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	▶ 1LA7164-2AA ■■	77	0,043	16
18,5	21,3	160 L	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	▶ 1LA7166-2AA ■■	86	0,051	16
22	24,5	180 M	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40 2)	2,5	6,9	3,2	70	83	1LA5183-2AA ■■	113	0,077	16
30	33,5	200 L	2945	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	71	84	1LA5206-2AA ■■	159	0,14	16
37	41,5	200 L	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,89	66 2)	2,4	7,7	2,8	71	84	1LA5207-2AA ■■	179	0,16	16
45	51	225 M	2960	145	IE1	91,7	91,7	90,7	0,89	80 2)	2,8	7,7	3,4	71	84	1LA5223-2AA ■■	209	0,20	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .
Forme costruttive				Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva		2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3)		2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 3)		2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
				2	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protettiva 3) 4)		2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34		2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80						9	. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					1LA . . . . - . . . ■■	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) **• Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	**0,14**	**63 M**	1350	0,85	–	53,6	52,1	47,6	0,75	0,43	1,9	2,8	2,0	42	53	**1LA7060-4AB ■■**	3,6	0,00029	13
0,18	**0,21**	**63 M**	1350	1,3	–	58,3	56,8	52,3	0,77	0,58	1,9	3,0	1,9	42	53	**1LA7063-4AB ■■**	4,0	0,00037	13
0,25	**0,29**	**71 M**	1350	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,78	0,75	1,9	3,0	1,9	44	55	**1LA7070-4AB ■■**	4,8	0,00052	13
0,37	**0,43**	**71 M**	1370	2,6	–	65,8	64,8	60,8	0,78	1,04	1,9	3,3	2,1	44	55	**1LA7073-4AB ■■**	6,3	0,00077	13
0,55	**0,63**	**80 M**	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,41	2,2	3,9	2,2	47	58	**1LA7080-4AA ■■**	8,8	0,0014	16
0,75	**0,86**	**80 M**	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,80	1,88	2,3	4,2	2,3	47	58	**1LA7083-4AA ■■**	10	0,0017	16
1,1	**1,27**	**90 S**	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	72,0	0,81	2,6	2,3	4,6	2,4	48	60	**1LA7090-4AA ■■**	12,9	0,0024	16
1,5	**1,75**	**90 L**	1420	10	IE1	77,2	77,7	74,2	0,81	3,45	2,4	5,3	2,6	48	60	**1LA7096-4AA ■■**	15,5	0,0033	16
2,2	**2,55**	**100 L**	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	65	▶ **1LA7106-4AA ■■**	21	0,0047	16
3	**3,45**	**100 L**	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	65	▶ **1LA7107-4AA ■■**	24	0,0055	16
4	**4,55**	**112 M**	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	▶ **1LA7113-4AA ■■**	30,5	0,012	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	▶ **1LA7130-4AA ■■**	41	0,018	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	▶ **1LA7133-4AA ■■**	49	0,023	16
11	**12,6**	**160 M**	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	▶ **1LA7163-4AA ■■**	73	0,043	16
15	**17,3**	**160 L**	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	▶ **1LA7166-4AA ■■**	85	0,055	16
18,5	**21,3**	**180 M**	1455	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,83	36 2)	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5183-4AA ■■**	113	0,13	16
22	**25,3**	**180 L**	1455	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,84	42 2)	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5186-4AA ■■**	123	0,15	16
30	**34,5**	**200 L**	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,0	3,2	65	78	**1LA5207-4AA ■■**	157	0,24	16
37	**42,5**	**225 S**	1470	240	IE1	91,2	91,2	90,2	0,87	67 2)	2,8	7,0	3,2	65	78	**1LA5220-4AA ■■**	206	0,32	16
45	**52**	**225 M**	1470	292	IE1	91,7	91,7	90,7	0,87	81 2)	2,8	7,7	3,3	65	78	**1LA5223-4AA ■■**	232	0,36	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3)	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3)	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 3) 4)	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA . . . . - . . . ■■**	**-Z** . . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,09	**0,10**	**63 M**	850	1,0	–	50,2	48,7	44,2	0,66	0,39	1,8	2,0	1,9	39	50	**1LA7063-6AB ■■**	4,0	0,00037	13
0,18	**0,21**	**71 M**	850	2,0	–	57,3	55,8	51,3	0,68	0,67	2,1	2,3	1,9	39	50	**1LA7070-6AA ■■**	4,8	0,00055	16
0,25	**0,29**	**71 M**	860	2,8	–	61,9	60,4	55,9	0,76	0,77	2,2	2,7	2,0	39	50	**1LA7073-6AA ■■**	5,8	0,00080	16
0,37	**0,43**	**80 M**	920	3,8	–	64,1	63,1	59,1	0,72	1,16	1,9	3,1	2,1	40	51	**1LA7080-6AA ■■**	8,6	0,0014	16
0,55	**0,63**	**80 M**	910	5,8	–	67,5	67,0	63,5	0,74	1,59	2,1	3,4	2,2	40	51	**1LA7083-6AA ■■**	9,8	0,0017	16
0,75	**0,86**	**90 S**	915	7,8	IE1	70,0	70,0	66,0	0,76	2,05	2,2	3,7	2,2	43	55	**1LA7090-6AA ■■**	12,6	0,0024	16
1,1	**1,27**	**90 L**	915	11	IE1	72,9	72,9	69,9	0,77	2,85	2,3	3,8	2,3	43	55	**1LA7096-6AA ■■**	15,7	0,0033	16
1,5	**1,75**	**100 L**	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	▶ **1LA7106-6AA ■■**	21	0,0047	16
2,2	**2,55**	**112 M**	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	▶ **1LA7113-6AA ■■**	26	0,0091	16
3	**3,45**	**132 S**	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	▶ **1LA7130-6AA ■■**	38	0,015	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	▶ **1LA7133-6AA ■■**	44	0,019	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	▶ **1LA7134-6AA ■■**	52	0,025	16
7,5	**8,6**	**160 M**	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	▶ **1LA7163-6AA ■■**	74	0,044	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	▶ **1LA7166-6AA ■■**	95	0,063	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE1	87,7	87,7	86,7	0,77	32	2,0	5,2	2,4	66	78	**1LA5186-6AA ■■**	126	0,15	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,6	88,6	87,6	0,77	39	2,7	5,5	2,8	66	78	**1LA5206-6AA ■■**	161	0,24	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE1	89,2	89,2	88,2	0,77	46	2,8	5,5	2,9	66	78	**1LA5207-6AA ■■**	183	0,28	16
30	**36**	**225 M**	978	293	IE1	90,2	90,2	89,2	0,77	62 2)	2,8	5,7	2,9	66	78	**1LA5223-6AA ■■**	214	0,36	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3)	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3)	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		6	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva 3) 4)	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA . . . . - . . . ■■**	**-Z** . . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) **• Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,09	**0,104**	**71 M**	630	1,4	–	51,0	49,5	45,0	0,68	0,38	1,9	2,2	1,7	36	47	**1LA7070-8AB ■■**	5,8	0,00080	13
0,12	**0,14**	**71 M**	645	1,8	–	51,0	49,5	45,0	0,64	0,53	2,2	2,2	2,0	36	47	**1LA7073-8AB ■■**	5,8	0,00080	13
0,18	**0,21**	**80 M**	675	2,5	–	49,0	47,5	43,0	0,68	0,78	1,7	2,3	1,9	41	52	**1LA7080-8AB ■■**	8,8	0,0014	13
0,25	**0,29**	**80 M**	685	3,5	–	53,0	51,5	47,0	0,64	1,06	2,0	2,6	2,2	41	52	**1LA7083-8AB ■■**	9,9	0,0017	13
0,37	**0,43**	**90 S**	675	5,2	–	61,0	59,5	55,0	0,75	1,17	1,6	2,9	1,8	41	53	**1LA7090-8AB ■■**	11	0,0023	13
0,55	**0,63**	**90 L**	675	7,8	–	64,0	63,0	59,0	0,76	1,63	1,7	3,0	1,9	41	53	**1LA7096-8AB ■■**	12,6	0,0031	13
0,75	**0,86**	**100 L**	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	▶ **1LA7106-8AB ■■**	19	0,0051	13
1,1	**1,27**	**100 L**	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	▶ **1LA7107-8AB ■■**	21,5	0,0063	13
1,5	**1,75**	**112 M**	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	▶ **1LA7113-8AB ■■**	24	0,013	13
2,2	**2,55**	**132 S**	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	▶ **1LA7130-8AB ■■**	38	0,014	13
3	**3,45**	**132 M**	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	▶ **1LA7133-8AB ■■**	44	0,019	13
4	**4,55**	**160 M**	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	▶ **1LA7163-8AB ■■**	64	0,036	13
5,5	**6,3**	**160 M**	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	▶ **1LA7164-8AB ■■**	74	0,046	13
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	▶ **1LA7166-8AB ■■**	94	0,064	13
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,75	25	2,0	5,0	2,2	60	73	**1LA5186-8AB ■■**	128	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	58	71	**1LA5207-8AB ■■**	176	0,37	13
18,5	**22**	**225 S**	725	244	–	87,8	87,8	86,8	0,79	38,5	2,1	4,5	2,2	58	71	**1LA5220-8AB ■■**	184	0,37	13
22	**26,5**	**225 M**	725	290	–	89,3	89,3	88,3	0,79	45	2,2	4,8	2,3	58	71	**1LA5223-8AB ■■**	214	0,45	13

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			8	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 2)	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 2)	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 2) 3)	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	8	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA . . . . - . . . ■■** -Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1001 vedere pagina 1/24	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,33	**0,38**	**63 M**	2775	1,1	–	67,0	66,5	62,0	0,80	0,89	2,3	4,4	2,2	49	60	**1LA9060-2LA ■■**	4,0	0,00022	16
0,45	**0,52**	**63 M**	2720	1,6	–	67,6	67,1	63,6	0,84	1,14	2,2	4,2	2,3	49	60	**1LA9063-2LA ■■**	4,7	0,00026	16
0,65	**0,75**	**71 M**	2720	2,3	–	70,9	70,9	66,9	0,83	1,59	2,4	4,5	2,5	52	63	**1LA9070-2LA ■■**	6,0	0,00041	16
0,94	**1,08**	**71 M**	2735	3,3	–	73,8	73,8	70,8	0,82	2,25	2,5	4,8	2,4	52	63	**1LA9073-2LA ■■**	7,2	0,00050	16
1,5	**1,67**	**80 M**	2820	5,1	–	77,2	77,7	74,2	0,83	3,40	3,1	6,7	3,1	56	67	**1LA9080-2LA ■■**	10,7	0,0010	16
1,75	**2,01**	**80 M**	2840	5,9	–	78,3	78,8	75,8	0,82	3,95	3,7	7,4	3,5	56	67	**1LA9083-2LA ■■**	12,4	0,0013	16
3	**3,34**	**90 S**	2825	10	–	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	3,2	6,5	3,0	60	72	**1LA9090-2LA ■■**	16,2	0,0018	16
3,8	**4,37**	**90 L**	2810	13	–	80,2	80,2	79,2	0,85	8,0	3,1	6,5	2,7	60	72	**1LA9096-2LA ■■**	18,6	0,0022	16
4,4	**5,06**	**100 L**	2880	15	–	81,0	81,0	80,0	0,83	9,4	3,0	7,8	3,2	62	74	▶ **1LA9106-2LA ■■**	25	0,0044	16
6,5	**7,48**	**112 M**	2900	21	–	85,4	85,4	84,4	0,83	13,2	3,0	8,6	3,8	63	75	▶ **1LA9113-2LA ■■**	36,7	0,0077	16
9	**10,35**	**132 S**	2915	29	–	86,8	86,8	85,8	0,90	16,6	2,0	6,4	2,6	68	80	▶ **1LA9130-2LA ■■**	47,2	0,019	16
12	**13,8**	**132 S**	2915	39	–	85,6	85,6	84,6	0,89	22,5	3,0	7,4	3,2	68	80	▶ **1LA9131-2LA ■■**	58,1	0,024	16
18	**20,7**	**160 M**	2920	59	–	89,3	89,3	88,3	0,87	33,5	2,2	7,0	3,1	70	82	▶ **1LA9163-2LA ■■**	78,6	0,044	16
21	**24,15**	**160 M**	2930	68	–	89,7	89,7	88,7	0,91	37	2,0	6,9	2,7	70	82	▶ **1LA9164-2LA ■■**	87,6	0,051	16
26	**29,9**	**160 L**	2935	85	–	90,3	90,3	89,3	0,91	45,5	2,2	7,7	3,2	70	82	▶ **1LA9166-2LA ■■**	110,4	0,065	16
33	**37,95**	**180 M**	2940	107	–	91,0	91,0	90,0	0,86	61	2,5	7,4	3,3	70	83	**1LA9183-2AA ■■**	131	0,090	16
44	**50,6**	**200 L**	2945	143	–	91,6	91,6	90,6	0,86	81	2,4	7,8	3,2	71	84	**1LA9206-2AA ■■**	182	0,16	16
53	**60,95**	**200 L**	2945	172	–	92,0	92,0	91,0	0,87	96	2,6	8,2	3,3	71	84	**1LA9207-2AA ■■**	211	0,20	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,21	**0,24**	**63 M**	1335	1,5	–	60,0	58,5	54,0	0,77	0,66	2,1	2,9	2,1	42	53	**1LA9060-4LA ■■**	4,0	0,00037	16
0,29	**0,33**	**63 M**	1330	2,1	–	63,4	62,4	57,4	0,71	0,93	2,3	2,9	2,3	42	53	**1LA9063-4LA ■■**	4,7	0,00045	16
0,45	**0,52**	**71 M**	1340	3,2	–	63,5	62,5	58,5	0,71	1,44	2,3	3,4	2,3	44	55	**1LA9070-4LA ■■**	6,0	0,00076	16
0,6	**0,69**	**71 M**	1340	4,3	–	70,2	70,2	66,2	0,75	1,64	2,3	3,6	2,3	44	55	**1LA9073-4LA ■■**	7,0	0,00095	16
0,9	**1,04**	**80 M**	1340	6,4	–	68,0	67,5	64,0	0,81	2,35	2,3	4,1	2,4	47	58	**1LA9080-4LA ■■**	10,7	0,0017	16
1,25	**1,44**	**80 M**	1340	8,9	–	68,0	67,5	64,0	0,83	3,2	2,7	4,5	2,4	47	58	**1LA9083-4LA ■■**	12,4	0,0024	16
1,8	**2,07**	**90 S**	1380	12	–	78,4	78,9	75,9	0,83	4,0	2,4	5,1	2,4	48	60	**1LA9090-4LA ■■**	16,2	0,0033	16
2,5	**2,88**	**90 L**	1390	17	–	74,2	74,2	71,2	0,81	6,0	2,5	5,1	2,3	48	60	**1LA9096-4LA ■■**	18,6	0,0040	16
4	**4,6**	**100 L**	1410	27	–	75,3	75,3	72,3	0,81	9,5	2,7	6,0	3,0	53	65	▶ **1LA9107-4LA ■■**	26	0,0062	16
5,5	**6,33**	**112 M**	1440	36	–	80,4	80,4	79,4	0,80	12,3	3,0	6,8	3,0	53	65	▶ **1LA9113-4LA ■■**	38,7	0,014	16
8,6	**9,89**	**132 S**	1440	57	–	82,5	82,5	81,5	0,83	18,1	2,3	6,8	2,7	62	74	▶ **1LA9130-4LA ■■**	49,2	0,023	16
11	**12,65**	**132 M**	1450	72	–	83,5	83,5	82,5	0,83	23	2,8	7,4	3,1	62	74	▶ **1LA9133-4LA ■■**	62,1	0,029	16
17	**19,55**	**160 M**	1455	112	–	86,6	86,6	85,6	0,84	33,5	2,9	7,5	2,8	66	78	▶ **1LA9163-4LA ■■**	86,6	0,055	16
22	**25,3**	**160 L**	1455	144	–	86,7	86,7	85,7	0,82	44,5	3,1	8,3	3,4	66	78	▶ **1LA9166-4LA ■■**	115,4	0,072	16
26	**30**	**180 M**	1460	170	–	90,3	90,3	89,3	0,83	50	2,4	7,5	3,2	63	76	**1LA9183-4AA ■■**	126	0,15	16
32	**38**	**180 L**	1465	209	–	90,9	90,9	89,9	0,84	60	2,5	7,9	3,4	63	76	**1LA9186-4AA ■■**	146	0,19	16
43	**49,6**	**200 L**	1465	280	–	91,6	91,6	90,6	0,85	80	2,7	7,8	3,5	65	78	**1LA9207-4AA ■■**	196	0,32	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4	1LA9060 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4	1LA9060 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2, 4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2, 4	1LA9060 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		2, 4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva 2)	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2, 4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80				9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA9 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

IE1

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)																			
• Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,18	**0,21**	**63 M**	2820	0,61	–	62,0	60,5	56,0	0,82	0,51	2,0	3,7	2,2	–	–	**1PP7060-2AA ■■**	3,6	0,00018	16
0,25	**0,29**	**63 M**	2830	0,84	–	63,0	62,0	57,0	0,82	0,70	2,0	4,0	2,2	–	–	**1PP7063-2AA ■■**	4,0	0,00022	16
0,37	**0,43**	**71 M**	2740	1,3	–	66,0	65,0	61,0	0,82	0,99	2,3	3,5	2,3	–	–	**1PP7070-2AA ■■**	5,0	0,00029	16
0,55	**0,63**	**71 M**	2800	1,9	–	71,0	71,0	67,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	–	–	**1PP7073-2AA ■■**	6,0	0,00041	16
0,75	**0,86**	**80 M**	2855	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	–	–	**1PP7080-2AA ■■**	9,0	0,00079	16
1,1	**1,27**	**80 M**	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	–	–	**1PP7083-2AA ■■**	10,7	0,0010	16
1,5	**1,75**	**90 S**	2860	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,85	3,3	2,4	5,5	2,7	–	–	**1PP7090-2AA ■■**	13	0,0014	16
2,2	**2,55**	**90 L**	2880	7,3	IE1	79,7	79,7	78,7	0,85	4,7	2,8	6,3	3,1	–	–	**1PP7096-2AA ■■**	15,7	0,0018	16
3	**3,45**	**100 L**	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	–	–	▶ **1PP7106-2AA ■■**	21,5	0,0035	16
4	**4,55**	**112 M**	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	–	–	▶ **1PP7113-2AA ■■**	28,5	0,0059	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	–	–	▶ **1PP7130-2AA ■■**	39	0,015	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	–	–	▶ **1PP7131-2AA ■■**	48	0,019	16
11	**12,6**	**160 M**	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	–	–	▶ **1PP7163-2AA ■■**	68	0,034	16
15	**17,3**	**160 M**	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	–	–	▶ **1PP7164-2AA ■■**	77	0,043	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	–	–	▶ **1PP7166-2AA ■■**	86	0,051	16
22	**24,5**	**180 M**	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40 2)	2,5	6,9	3,2	–	–	**1PP5183-2AA ■■**	113	0,077	16
30	**33,5**	**200 L**	2945	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	–	–	**1PP5206-2AA ■■**	159	0,14	16
37	**41,5**	**200 L**	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,89	66 2)	2,4	7,7	2,8	–	–	**1PP5207-2AA ■■**	179	0,16	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**	**1**		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**	**6**		–
50 Hz	500 VY			2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	**3**		–
50 Hz	500 VΔ			2	1PP7106 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	**5**		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						**9**		. . .
Forme costruttive				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva		2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**		**0**	–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3) 4)		2	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo		**1**	–
		IM V3 3)		2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo		**1**	–
				2	–	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo		**9**	**M1G**
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo		**2**	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo		**3**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80							**9**	. . .
Esecuzioni speciali										Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					**1PP . . . . - . . . ■■**		**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
																▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/33			
• **Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)**																			
• **Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1**																			
• **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	**0,14**	**63 M**	1350	0,85	–	53,6	52,1	47,6	0,75	0,43	1,9	2,8	2,0	–	–	**1PP7060-4AB** ■■	3,6	0,00029	13
0,18	**0,21**	**63 M**	1350	1,3	–	58,3	56,8	52,3	0,77	0,58	1,9	3,0	1,9	–	–	**1PP7063-4AB** ■■	4,0	0,00037	13
0,25	**0,29**	**71 M**	1350	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,78	0,75	1,9	3,0	1,9	–	–	**1PP7070-4AB** ■■	4,8	0,00052	13
0,37	**0,43**	**71 M**	1370	2,6	–	65,8	64,8	60,8	0,78	1,04	1,9	3,3	2,1	–	–	**1PP7073-4AB** ■■	6,3	0,00077	13
0,55	**0,63**	**80 M**	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,41	2,2	3,9	2,2	–	–	**1PP7080-4AA** ■■	8,8	0,0014	16
0,75	**0,86**	**80 M**	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,80	1,88	2,3	4,2	2,3	–	–	**1PP7083-4AA** ■■	10	0,0017	16
1,1	**1,27**	**90 S**	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	72,0	0,81	2,6	2,3	4,6	2,4	–	–	**1PP7090-4AA** ■■	12,9	0,0024	16
1,5	**1,75**	**90 L**	1420	10	IE1	77,2	77,7	74,2	0,81	3,45	2,4	5,3	2,6	–	–	**1PP7096-4AA** ■■	15,5	0,0033	16
2,2	**2,55**	**100 L**	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	–	–	▶ **1PP7106-4AA** ■■	21	0,0047	16
3	**3,45**	**100 L**	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	–	–	▶ **1PP7107-4AA** ■■	24	0,0055	16
4	**4,55**	**112 M**	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	–	–	▶ **1PP7113-4AA** ■■	30,5	0,012	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	–	–	▶ **1PP7130-4AA** ■■	41	0,018	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	–	–	▶ **1PP7133-4AA** ■■	49	0,023	16
11	**12,6**	**160 M**	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	–	–	▶ **1PP7163-4AA** ■■	73	0,043	16
15	**17,3**	**160 L**	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	–	–	▶ **1PP7166-4AA** ■■	85	0,055	16
18,5	**21,3**	**180 M**	1455	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,83	36 2)	2,3	7,5	3,0	–	–	**1PP5183-4AA** ■■	113	0,13	16
22	**25,3**	**180 L**	1455	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,84	42 2)	2,3	7,5	3,0	–	–	**1PP5186-4AA** ■■	123	0,15	16
30	**34,5**	**200 L**	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,0	3,2	–	–	**1PP5207-4AA** ■■	157	0,24	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1PP7106 ... 166	1PP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3) 4)	4	1PP7060 ... 166	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3)	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4	–	1PP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1PP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1PP . . . . - . . .** ■■	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/33	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,09	**0,10**	**63 M**	850	1,0	–	50,2	48,7	44,2	0,66	0,39	1,8	2,0	1,9	–	–	**1PP7063-6AA ■■**	4,0	0,00037	13
0,18	**0,21**	**71 M**	850	2,0	–	57,3	55,8	51,3	0,68	0,67	2,1	2,3	1,9	–	–	**1PP7070-6AA ■■**	4,8	0,00055	16
0,25	**0,29**	**71 M**	860	2,8	–	61,9	60,4	55,9	0,76	0,77	2,2	2,7	2,0	–	–	**1PP7073-6AA ■■**	5,8	0,00080	16
0,37	**0,43**	**80 M**	920	3,8	–	64,1	63,1	59,1	0,72	1,16	1,9	3,1	2,1	–	–	**1PP7080-6AA ■■**	8,6	0,0014	16
0,55	**0,63**	**80 M**	910	5,8	–	67,5	67,0	63,5	0,74	1,59	2,1	3,4	2,2	–	–	**1PP7083-6AA ■■**	9,8	0,0017	16
0,75	**0,86**	**90 S**	915	7,8	IE1	70,0	70,0	66,0	0,76	2,05	2,2	3,7	2,2	–	–	**1PP7090-6AA ■■**	12,6	0,0024	16
1,1	**1,27**	**90 L**	915	11	IE1	72,9	72,9	69,9	0,77	2,85	2,3	3,8	2,3	–	–	**1PP7096-6AA ■■**	15,7	0,0033	16
1,5	**1,75**	**100 L**	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	–	–	▶ **1PP7106-6AA ■■**	21	0,0047	16
2,2	**2,55**	**112 M**	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	–	–	▶ **1PP7113-6AA ■■**	26	0,0091	16
3	**3,45**	**132 S**	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	–	–	▶ **1PP7130-6AA ■■**	38	0,015	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	–	–	▶ **1PP7133-6AA ■■**	44	0,019	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	–	–	▶ **1PP7134-6AA ■■**	52	0,025	16
7,5	**8,6**	**160 M**	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	–	–	▶ **1PP7163-6AA ■■**	74	0,044	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	–	–	▶ **1PP7166-6AA ■■**	95	0,063	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE1	87,7	87,7	86,7	0,77	32	2,0	5,2	2,4	–	–	**1PP5186-6AA ■■**	126	0,15	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,6	88,6	87,6	0,77	39	2,7	5,5	2,8	–	–	**1PP5206-6AA ■■**	161	0,24	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE1	89,2	89,2	88,2	0,77	46	2,8	5,5	2,9	–	–	**1PP5207-6AA ■■**	183	0,28	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	6		–
50 Hz	500 VY			6	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	3		–
50 Hz	500 VΔ			6	1PP7106 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9		. . .
Forme costruttive				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva		6	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	0		–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 2) 3)		6	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	1		–
		IM V3 2)		6	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1		–
				6	–	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	9		**M1G**
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		6	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2		–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		6	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3		–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80						9		. . .
Esecuzioni speciali										Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					**1PP . . . . - . . .**	■■	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1PP7/1PP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
																▶ Successore 1LE1002 con sigla abbreviata F90 vedere pagina 1/33			
• **Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416)**																			
• **Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1**																			
• **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,09	**0,104**	**71 M**	630	1,4	–	51,0	49,5	45,0	0,68	0,38	1,9	2,2	1,7	–	–	**1PP7070-8AB ■■**	5,8	0,00080	13
0,12	**0,14**	**71 M**	645	1,8	–	51,0	49,5	45,0	0,64	0,53	2,2	2,2	2,0	–	–	**1PP7073-8AB ■■**	5,8	0,00080	13
0,18	**0,21**	**80 M**	675	2,5	–	49,0	47,5	43,0	0,68	0,78	1,7	2,3	1,9	–	–	**1PP7080-8AB ■■**	8,8	0,0014	13
0,25	**0,29**	**80 M**	685	3,5	–	53,0	51,5	47,0	0,64	1,06	2,0	2,6	2,2	–	–	**1PP7083-8AB ■■**	9,9	0,0017	13
0,37	**0,43**	**90 S**	675	5,2	–	61,0	59,5	55,0	0,75	1,17	1,6	2,9	1,8	–	–	**1PP7090-8AB ■■**	11	0,0023	13
0,55	**0,63**	**90 L**	675	7,8	–	64,0	63,0	59,0	0,76	1,63	1,7	3,0	1,9	–	–	**1PP7096-8AB ■■**	12,6	0,0031	13
0,75	**0,86**	**100 L**	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	–	–	▶ **1PP7106-8AB ■■**	19	0,0051	13
1,1	**1,27**	**100 L**	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	–	–	▶ **1PP7107-8AB ■■**	21,5	0,0063	13
1,5	**1,75**	**112 M**	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	–	–	▶ **1PP7113-8AB ■■**	24	0,013	13
2,2	**2,55**	**132 S**	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	–	–	▶ **1PP7130-8AB ■■**	38	0,014	13
3	**3,45**	**132 M**	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	–	–	▶ **1PP7133-8AB ■■**	44	0,019	13
4	**4,55**	**160 M**	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	–	–	▶ **1PP7163-8AB ■■**	64	0,036	13
5,5	**6,3**	**160 M**	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	–	–	▶ **1PP7164-8AB ■■**	74	0,046	13
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	–	–	▶ **1PP7166-8AB ■■**	94	0,064	13
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,75	25	2,0	5,0	2,2	–	–	**1PP5186-8AB ■■**	128	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	–	–	**1PP5207-8AB ■■**	176	0,37	13

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			8	1PP7106 ... 166	1PP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1PP7	Tipo di motore 1PP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 2) 3)	8	1PP7063 ... 166	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 2)	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8	–	1PP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1PP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1PP . . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) I motori 1PP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1PC1002 vedere pagina 1/35	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	0,14	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7060-2AA ■■	3,4	s. r.	s. r.
0,16	0,18	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7063-2AA ■■	3,9	s. r.	s. r.
0,19	0,22	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7070-2AA ■■	4,9	s. r.	s. r.
0,27	0,3	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7073-2AA ■■	6,4	s. r.	s. r.
0,35	0,40	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7080-2AA ■■	8,0	s. r.	s. r.
0,55	0,6	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7083-2AA ■■	9,6	s. r.	s. r.
0,82	0,95	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7090-2AA ■■	12,5	s. r.	s. r.
1,1	1,25	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7096-2AA ■■	15,2	s. r.	s. r.
1,3	1,5	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7106-2AA ■■	22,3	s. r.	s. r.
1,8	2,1	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7113-2AA ■■	29	s. r.	s. r.
2,5	2,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7130-2AA ■■	42	s. r.	s. r.
3,4	3,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7131-2AA ■■	51	s. r.	s. r.
5	5,7	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7163-2AA ■■	70	s. r.	s. r.
6	6,9	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7164-2AA ■■	82	s. r.	s. r.
7	8	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7166-2AA ■■	99	s. r.	s. r.
10	11,5	180 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.[2]	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5183-2AA ■■	112	s. r.	s. r.
13,5	15,5	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5206-2AA ■■	160	s. r.	s. r.
16,5	19	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.[2]	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5207-2AA ■■	182	s. r.	s. r.

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LP7106 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3)	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3)	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		2	–	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM B35	2	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	1LP . . . . - . . . ■■ -Z	. . .+. . .+. . .+. . .

Avvertenza:
Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz				
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1PC1002 vedere pagina 1/35	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,07	0,08	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7060-4AB ■■	3,4	s. r.	s. r.
0,12	0,14	63 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7063-4AB ■■	3,9	s. r.	s. r.
0,13	0,15	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7070-4AB ■■	4,7	s. r.	s. r.
0,19	0,22	71 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7073-4AB ■■	5,8	s. r.	s. r.
0,22	0,25	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7080-4AA ■■	7,8	s. r.	s. r.
0,38	0,45	80 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7083-4AA ■■	9,1	s. r.	s. r.
0,55	0,63	90 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7090-4AA ■■	11,9	s. r.	s. r.
0,65	0,75	90 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP7096-4AA ■■	15,1	s. r.	s. r.
0,88	1,00	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7106-4AA ■■	23	s. r.	s. r.
1,2	1,4	100 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7107-4AA ■■	25	s. r.	s. r.
1,6	1,85	112 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7113-4AA ■■	30	s. r.	s. r.
2,5	2,9	132 S	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7130-4AA ■■	44	s. r.	s. r.
3,1	3,6	132 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7133-4AA ■■	54	s. r.	s. r.
4,8	5,5	160 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7163-4AA ■■	74	s. r.	s. r.
5,4	6,2	160 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ 1LP7166-4AA ■■	90	s. r.	s. r.
7,5	8,5	180 M	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5183-4AA ■■	109	s. r.	s. r.
9	10,5	180 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5186-4AA ■■	122	s. r.	s. r.
12	14	200 L	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	1LP5207-4AA ■■	165	s. r.	s. r.

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LP7106 ... 166	1LP5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .
Forme costruttive				Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva		4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 3)		4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 3)		4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
				4	–	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM B35		4	1LP7060 ... 166	1LP5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34		4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LP7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80						9	. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87					1LP . . . . - . . . ■■	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

Avvertenza:
Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo. Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.
2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.
3) I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

© Siemens AG 2012

IE1

Motori standard SIMOTICS GP 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in alluminio 1LP7/1LP5 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1PC1002 vedere pagina 1/35	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410)																			
• Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,045	**0,05**	**63 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7063-6AB ■■**	4,0	s. r.	s. r.
0,09	**0,105**	**71 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7070-6AA ■■**	6,1	s. r.	s. r.
0,13	**0,15**	**71 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7073-6AA ■■**	6,1	s. r.	s. r.
0,18	**0,2**	**80 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7080-6AA ■■**	7,3	s. r.	s. r.
0,27	**0,3**	**80 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7083-6AA ■■**	9,1	s. r.	s. r.
0,37	**0,4**	**90 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7090-6AA ■■**	12,1	s. r.	s. r.
0,5	**0,57**	**90 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7096-6AA ■■**	15,2	s. r.	s. r.
0,7	**0,8**	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7106-6AA ■■**	23,3	s. r.	s. r.
1,0	**1,15**	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7113-6AA ■■**	26	s. r.	s. r.
1,7	**1,9**	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7130-6AA ■■**	40	s. r.	s. r.
2	**2,3**	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7133-6AA ■■**	45	s. r.	s. r.
2,3	**2,65**	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7134-6AA ■■**	52	s. r.	s. r.
3,3	**3,8**	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7163-6AA ■■**	74	s. r.	s. r.
4	**4,6**	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7166-6AA ■■**	99	s. r.	s. r.
6,5	**7,5**	**180 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP5186-6AA ■■**	122	s. r.	s. r.
8,5	**10**	**200 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP5207-6AA ■■**	165	s. r.	s. r.
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,045	**0,05**	**71 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7070-8AB ■■**	6,1	s. r.	s. r.
0,06	**0,07**	**71 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7073-8AB ■■**	6,1	s. r.	s. r.
0,09	**0,105**	**80 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7080-8AB ■■**	7,3	s. r.	s. r.
0,13	**0,15**	**80 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7083-8AB ■■**	9,1	s. r.	s. r.
0,25	**0,29**	**90 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7090-8AB ■■**	10,2	s. r.	s. r.
0,35	**0,4**	**90 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP7096-8AB ■■**	12,8	s. r.	s. r.
0,45	**0,5**	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7106-8AB ■■**	19,4	s. r.	s. r.
0,65	**0,75**	**100 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7107-8AB ■■**	21,3	s. r.	s. r.
0,8	**0,9**	**112 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7113-8AB ■■**	23,3	s. r.	s. r.
1,2	**1,4**	**132 S**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7130-8AB ■■**	40	s. r.	s. r.
1,45	**1,7**	**132 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7133-8AB ■■**	48	s. r.	s. r.
1,8	**2,1**	**160 M**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7163-8AB ■■**	59	s. r.	s. r.
2,4	**2,8**	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7164-8AB ■■**	68	s. r.	s. r.
3,4	**5**	**160 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	▶ **1LP7166-8AB ■■**	88	s. r.	s. r.
5,5	**6,5**	**180 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP5186-8AB ■■**	122	s. r.	s. r.
7,5	**9**	**200 L**	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	**1LP5207-8AB ■■**	180	s. r.	s. r.

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6, 8	1LP7106 ... 166	1LP5186 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LP7	Tipo di motore 1LP5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 2)	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 2)	6, 8	1LP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		6, 8	–	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM B35	6, 8	1LP7063 ... 166	1LP5186 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6, 8	1LP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	6, 8	1LP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6, 8	1LP7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LP . . . . - . . . ■■ -Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

Avvertenza: Le potenze nominali e i pesi potrebbero ancora variare leggermente dopo il collaudo.
Ulteriori dati elettrici in seguito al calcolo in caso di ordinazione.

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) I motori 1LP5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
3	**3,45**	**100 L**	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	**1LA6106-2AA ■■**	34	0,0035	16
4	**4,55**	**112 M**	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	**1LA6113-2AA ■■**	43	0,0059	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	**1LA6130-2AA ■■**	53	0,015	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	**1LA6131-2AA ■■**	58	0,019	16
11	**12,6**	**160 M**	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	**1LA6163-2AA ■■**	96	0,034	16
15	**17,3**	**160 M**	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	**1LA6164-2AA ■■**	105	0,043	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	**1LA6166-2AA ■■**	115	0,051	16
22	**24,5**	**180 M**	2945	71	IE1	89,9	90,0	89,6	0,86	41 2)	2,5	6,4	3,4	69	82	**1LG4183-2AA ■■**	145	0,068	16
30	**33,5**	**200 L**	2950	97	IE1	90,7	90,8	90,1	0,88	54 2)	2,3	6,5	3,0	73	86	**1LG4206-2AA ■■**	205	0,13	16
37	**41,5**	**200 L**	2955	120	IE1	91,2	91,5	90,8	0,89	66 2)	2,5	7,2	3,3	73	86	**1LG4207-2AA ■■**	225	0,15	16
45	**51**	**225 M**	2960	145	IE1	91,7	92,0	91,6	0,88	80 2)	2,4	6,7	3,1	73	86	**1LG4223-2AA ■■**	285	0,22	16
55	**62**	**250 M**	2970	177	IE1	92,1	92,2	91,4	0,88	98	2,1	6,7	3,1	75	88	**1LG4253-2AB ■■**	375	0,40	13
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE1	92,7	92,5	91,5	0,87	134 2)	2,5	7,5	3,1	74	87	**1LG4280-2AB ■■**	500	0,72	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE1	93,0	93,1	92,5	0,89	157 2)	2,6	7,2	3,1	74	87	**1LG4283-2AB ■■**	540	0,83	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE1	93,3	92,9	91,5	0,87	196 2)	2,4	7,2	3,1	79	92	**1LG4310-2AB ■■**	720	1,2	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE1	93,5	93,2	92,5	0,90	225 2)	2,4	6,9	3,0	79	92	**1LG4313-2AB ■■**	775	1,4	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE1	93,8	93,6	93,1	0,91	270 3)	2,4	7,0	3,0	79	92	**1LG4316-2AB ■■**	900	1,6	13
200	**224**	**315 L**	2982	641	IE1	94,0	93,9	93,5	0,92	335 3)	2,3	6,7	2,9	79	92	**1LG4317-2AB ■■**	1015	2,1	13

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 4)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 4)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva 4)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1D**
Con flangia	IM B5 5)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva 5) 6)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 5)	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		2	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva 5) 6) 7)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	**1L . . . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1LG4316-... e 1LG4317-... (serie di motori 1LG4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	68	1LA6106-4AA ■■	33	0,0047	16
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	68	1LA6107-4AA ■■	36	0,0055	16
4	4,6	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	1LA6113-4AA ■■	45	0,012	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	1LA6130-4AA ■■	55	0,018	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	1LA6133-4AA ■■	62	0,023	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	1LA6163-4AA ■■	100	0,043	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	1LA6166-4AA ■■	114	0,055	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE1	89,3	89,7	89,2	0,84	35,5 2)	2,4	6,7	3,1	65	78	1LG4183-4AA ■■	140	0,10	16
22	25,3	180 L	1465	143	IE1	89,9	90,4	90,0	0,84	42 2)	2,5	6,9	3,2	65	78	1LG4186-4AA ■■	155	0,12	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	91,1	90,6	0,85	56 2)	2,5	6,7	3,4	66	79	1LG4207-4AA ■■	205	0,19	16
37	42,5	225 S	1475	240	IE1	91,2	91,6	91,0	0,85	69 2)	2,3	6,7	3,1	66	79	1LG4220-4AA ■■	265	0,37	16
45	52	225 M	1475	291	IE1	91,7	92,2	91,8	0,86	82 2)	2,6	7,2	3,2	66	79	1LG4223-4AA ■■	300	0,45	16
55	63	250 M	1480	355	IE1	92,1	92,4	92,0	0,85	101	2,4	6,1	2,8	67	80	1LG4253-4AA ■■	390	0,69	16
75	86	280 S	1485	482	IE1	92,7	92,6	91,6	0,85	137 2)	2,5	7,1	3,0	70	83	1LG4280-4AA ■■	535	1,2	16
90	104	280 M	1485	579	IE1	93,0	92,9	92,0	0,86	162 2)	2,5	7,4	3,0	70	83	1LG4283-4AA ■■	580	1,4	16
110	127	315 S	1488	706	IE1	93,3	93,3	92,7	0,85	200 2)	2,5	6,4	2,8	70	83	1LG4310-4AA ■■	730	1,9	16
132	152	315 M	1488	847	IE1	93,5	93,5	92,9	0,85	240 2)	2,7	6,8	2,9	70	83	1LG4313-4AA ■■	810	2,3	16
160	184	315 L	1486	1028	IE1	93,8	93,9	93,5	0,86	285 3)	2,7	6,8	2,8	70	83	1LG4316-4AA ■■	955	2,9	16
200	230	315 L	1486	1285	IE1	94,0	94,2	94,0	0,88	350 3)	2,6	6,5	2,8	70	83	1LG4317-4AA ■■	1060	3,5	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 4)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 4)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		4	–	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	M1E
	IM V5 senza calotta protettiva 4)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		4	–	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	M1D
Con flangia	IM B5 5)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva 5) 6)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		4	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 5)	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 5) 6) 7)	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	1L . . . . . - . . . ■■ -Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1LG4316-... e 1LG4317-... (serie di motori 1LG4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA6 e 1LG4

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,5	1,75	100 L	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	1LA6106-6AA ■■	33	0,0047	16
2,2	2,55	112 M	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	1LA6113-6AA ■■	40	0,0091	16
3	3,45	132 S	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	1LA6130-6AA ■■	50	0,015	16
4	4,55	132 M	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	1LA6133-6AA ■■	57	0,019	16
5,5	6,3	132 M	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	1LA6134-6AA ■■	66	0,025	16
7,5	8,6	160 M	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	1LA6163-6AA ■■	103	0,044	16
11	12,6	160 L	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	1LA6166-6AA ■■	122	0,063	16
15	18	180 L	965	148	IE1	87,7	88,1	88,3	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	59	72	1LG4186-6AA ■■	150	0,18	16
18,5	22	200 L	975	181	IE1	88,6	89,0	88,6	0,81	37	2,5	5,6	2,5	59	72	1LG4206-6AA ■■	195	0,24	16
22	26,5	200 L	975	215	IE1	89,2	89,9	88,8	0,81	44	2,6	5,7	2,5	59	72	1LG4207-6AA ■■	205	0,29	16
30	36	225 M	978	293	IE1	90,2	91,2	91,3	0,83	58 2)	2,7	5,6	2,5	60	73	1LG4223-6AA ■■	280	0,49	16
37	44,5	250 M	980	361	IE1	90,8	91,5	91,3	0,83	71	2,7	6,0	2,3	61	74	1LG4253-6AA ■■	370	0,76	16
45	54	280 S	985	436	IE1	91,4	92,1	92,0	0,85	84	2,4	6,1	2,4	61	74	1LG4280-6AA ■■	475	1,1	16
55	66	280 M	985	533	IE1	91,9	92,5	92,6	0,86	100	2,5	6,3	2,5	61	74	1LG4283-6AA ■■	510	1,4	16
75	90	315 S	988	725	IE1	92,6	92,8	92,1	0,84	139	2,5	6,5	2,8	65	78	1LG4310-6AA ■■	685	2,1	16
90	108	315 M	988	870	IE1	92,9	93,2	92,8	0,84	166 2)	2,6	6,8	2,9	65	78	1LG4313-6AA ■■	750	2,5	16
110	132	315 L	988	1063	IE1	93,3	93,6	93,4	0,86	198	2,5	6,8	2,9	65	78	1LG4316-6AA ■■	890	3,2	16
132	158	315 L	988	1276	IE1	93,5	93,7	93,4	0,86	235	3,1	7,3	3,0	65	78	1LG4317-6AA ■■	980	4,0	16
160	192	315 L	988	1547	IE1	93,8	93,9	93,6	0,86	285 3)	3,0	7,5	3,0	65	78	1LG4318-6AA ■■	1180	4,7	16

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 4)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
	IM V6 4)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		6	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
	IM V5 senza calotta protettiva 4)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		6	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1D
Con flangia	IM B5 5)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva 5)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		6	–	1LG4316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 5)	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		6	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 5) 6)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	1L . . . . . - . . . ■■ -Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	0,86	100 L	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	1LA6106-8AB ■■	29	0,0051	13
1,1	1,3	100 L	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	1LA6107-8AB ■■	32	0,0063	13
1,5	1,75	112 M	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	1LA6113-8AB ■■	39	0,013	13
2,2	2,55	132 S	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	1LA6130-8AB ■■	50	0,014	13
3	3,45	132 M	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	1LA6133-8AB ■■	57	0,019	13
4	4,55	160 M	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	1LA6163-8AB ■■	91	0,036	13
5,5	6,3	160 M	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	1LA6164-8AB ■■	102	0,046	13
7,5	8,6	160 L	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	1LA6166-8AB ■■	122	0,064	13
11	13,2	180 L	725	145	–	85,6	86,4	86,1	0,73	25,5	1,7	4,2	2,1	67	80	1LG4186-8AB ■■	150	0,17	13
15	18	200 L	725	198	–	87,0	87,7	87,3	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	57	70	1LG4207-8AB ■■	205	0,29	13
18,5	22	225 S	730	242	–	88,0	88,9	88,7	0,78	39	2,3	5,5	2,7	57	70	1LG4220-8AB ■■	270	0,48	13
22	26,5	225 M	730	288	–	88,6	89,4	89,3	0,79	45,5	2,3	5,6	2,8	61	74	1LG4223-8AB ■■	290	0,55	13
30	36	250 M	730	392	–	89,7	90,3	90,3	0,81	60	2,3	5,5	2,6	55	68	1LG4253-8AB ■■	385	0,84	13
37	44,5	280 S	735	481	–	90,4	91,3	91,3	0,81	73	2,2	5,0	2,1	58	71	1LG4280-8AB ■■	475	1,1	13
45	54	280 M	735	585	–	91,0	91,8	91,8	0,81	88	2,2	5,1	2,1	58	71	1LG4283-8AB ■■	515	1,4	13
55	66	315 S	740	710	–	91,6	92,0	91,6	0,81	107	2,2	5,8	2,6	64	77	1LG4310-8AB ■■	680	2,1	13
75	90	315 M	738	971	–	92,3	93,0	92,8	0,83	141	2,2	5,7	2,6	64	77	1LG4313-8AB ■■	745	2,5	13
90	108	315 L	738	1165	–	92,6	93,2	93,2	0,83	169	2,2	5,8	2,7	64	77	1LG4316-8AB ■■	865	3,1	13
110	132	315 L	738	1423	–	93,1	93,5	93,2	0,83	205	2,4	6,1	2,8	64	77	1LG4317-8AB ■■	1020	3,9	13
132	158	315 L	738	1708	–	93,3	93,7	93,5	0,83	245	2,5	6,5	2,9	64	77	1LG4318-8AB ■■	1100	4,5	13

Tensioni				Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA6	Tipo di motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 2)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
	IM V6 2)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		8	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
	IM V5 senza calotta protettiva 2)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
		8	–	1LG4316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1D
Con flangia	IM B5 3)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva 3)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		8	–	1LG4316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 3)	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 3) 4)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	1L . . . . . - . . . ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

3) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in ghisa 1LG4 –** *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
30	**33,5**	**180 L**	2950	97	IE1	90,7	90,8	90,2	0,86	56 2)	2,4	7,1	3,4	71	84	**1LG4188-2AA ■■**	175	0,086	16
45	**51**	**200 L**	2955	145	IE1	91,7	91,8	91,1	0,89	80 2)	2,5	6,9	3,2	73	86	**1LG4208-2AA ■■**	255	0,18	16
55	**62**	**225 M**	2960	177	IE1	92,1	92,3	92,2	0,89	97 2)	2,6	7,3	3,2	73	86	**1LG4228-2AA ■■**	335	0,27	16
75	**84**	**250 M**	2970	241	IE1	92,7	92,7	91,8	0,88	133 2)	2,4	7,1	3,1	75	88	**1LG4258-2AA ■■**	420	0,48	16
110	**123**	**280 M**	2975	353	IE1	93,3	93,3	92,8	0,90	189 2)	2,5	7,0	3,0	74	87	**1LG4288-2AB ■■**	630	1,0	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
30	**34,5**	**180 L**	1465	196	IE1	90,7	90,9	90,0	0,80	60	2,6	6,3	2,9	65	78	**1LG4188-4AA ■■**	180	0,14	16
37	**42,5**	**200 L**	1465	241	IE1	91,2	91,5	91,0	0,83	71 2)	2,6	6,5	3,0	66	79	**1LG4208-4AA ■■**	230	0,23	16
55	**63**	**225 M**	1475	356	IE1	92,1	92,6	92,4	0,86	100 2)	2,5	6,5	2,7	66	79	**1LG4228-4AA ■■**	330	0,49	16
75	**86**	**250 M**	1482	483	IE1	92,7	92,8	92,2	0,85	137 2)	2,5	7,0	3,0	67	80	**1LG4258-4AA ■■**	460	0,86	16
110	**127**	**280 M**	1488	706	IE1	93,3	93,2	92,3	0,84	205 2)	2,8	7,9	3,3	70	83	**1LG4288-4AA ■■**	680	1,7	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	**22**	**180 L**	970	182	IE1	88,6	89,3	88,8	0,80	37,5 2)	2,3	4,9	2,4	59	72	**1LG4188-6AA ■■**	175	0,20	16
30	**36**	**200 L**	975	294	IE1	90,2	90,6	90,2	0,80	60 2)	2,6	5,8	2,6	61	74	**1LG4208-6AA ■■**	245	0,36	16
37	**44,5**	**225 M**	978	361	IE1	90,8	91,6	91,6	0,83	71 2)	2,5	5,9	2,8	60	73	**1LG4228-6AA ■■**	325	0,62	16
45	**54**	**250 M**	982	438	IE1	91,4	91,9	91,9	0,83	86	2,7	6,3	2,3	61	74	**1LG4258-6AA ■■**	405	0,93	16
75	**90**	**280 M**	985	727	IE1	92,6	93,1	93,0	0,85	138 2)	3,0	6,8	2,8	61	74	**1LG4288-6AA ■■**	570	1,6	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	**18**	**180 L**	720	199	–	87,0	87,7	87,0	0,73	34 2)	2,0	4,5	2,4	67	80	**1LG4188-8AB ■■**	165	0,21	13
18,5	**22**	**200 L**	725	244	–	88,0	88,9	88,8	0,78	39	2,4	5,2	2,6	57	70	**1LG4208-8AB ■■**	230	0,37	13
30	**36**	**225 M**	730	392	–	89,7	90,6	90,5	0,79	61 2)	2,6	5,6	2,8	61	74	**1LG4228-8AB ■■**	340	0,66	13
37	**44,5**	**250 M**	730	484	–	90,4	91,3	91,3	0,82	72	2,4	5,6	2,6	55	68	**1LG4258-8AB ■■**	430	1,1	13
55	**66**	**280 M**	735	715	–	91,6	92,4	92,4	0,81	107	2,4	5,6	2,3	58	71	**1LG4288-8AB ■■**	565	1,6	13

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva 3)		2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	**Normale**	**0**	–
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva 4)		2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V3 4)		2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva 4) 5)		2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**4**	–
		IM B35		2, 4, 6, 8	1LG4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					**9**	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG4220 ... 1LG4288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1PP4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
22	**24,5**	**180 M**	2945	71	IE1	90,5	90,9	90,9	0,86	41 2)	2,5	6,4	3,4	–	–	**1PP4183-2FA ■■**	140	0,068	16
30	**33,5**	**200 L**	2950	97	IE1	91,5	91,9	91,7	0,88	54 2)	2,3	6,5	3,0	–	–	**1PP4206-2FA ■■**	195	0,13	16
37	**41,5**	**200 L**	2955	120	IE1	91,9	92,4	92,1	0,89	65 2)	2,5	7,2	3,3	–	–	**1PP4207-2FA ■■**	215	0,15	16
45	**51**	**225 M**	2960	145	IE1	92,1	92,6	92,4	0,88	80 2)	2,4	6,7	3,1	–	–	**1PP4223-2FA ■■**	275	0,22	16
55	**62**	**250 M**	2970	177	IE1	92,8	93,2	92,9	0,88	97	2,1	6,7	3,1	–	–	**1PP4253-2FB ■■**	360	0,40	13
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE1	93,2	93,2	92,5	0,87	134 2)	2,5	7,5	3,1	–	–	**1PP4280-2FB ■■**	480	0,72	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE1	93,4	93,7	93,4	0,89	156 2)	2,6	7,2	3,1	–	–	**1PP4283-2FB ■■**	520	0,83	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE1	94,2	94,1	93,2	0,87	194 2)	2,4	7,2	3,1	–	–	**1PP4310-2FB ■■**	700	1,2	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE1	94,2	94,2	93,9	0,90	225 2)	2,4	6,9	3,0	–	–	**1PP4313-2FB ■■**	755	1,4	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE1	94,4	94,4	94,3	0,91	270 3)	2,4	7,0	3,0	–	–	**1PP4316-2FB ■■**	880	1,6	13
200	**224**	**315 L**	2982	641	IE1	94,5	94,5	94,5	0,92	330 3)	2,3	6,7	2,9	–	–	**1PP4317-2FB ■■**	995	2,1	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	**21,3**	**180 M**	1465	121	IE1	89,6	90,2	89,9	0,84	35,5 2)	2,4	6,7	3,1	–	–	**1PP4183-4FA ■■**	135	0,099	16
22	**25,3**	**180 L**	1465	143	IE1	90,2	90,8	90,6	0,84	42 2)	2,5	6,9	3,2	–	–	**1PP4186-4FA ■■**	150	0,12	16
30	**34,5**	**200 L**	1465	196	IE1	91,0	91,5	91,2	0,85	56 2)	2,5	6,7	3,4	–	–	**1PP4207-4FA ■■**	195	0,19	16
37	**42,5**	**225 S**	1475	240	IE1	91,5	91,9	91,5	0,85	69 2)	2,3	6,7	3,1	–	–	**1PP4220-4FA ■■**	255	0,37	16
45	**52**	**225 M**	1475	291	IE1	91,9	92,5	92,2	0,86	82 2)	2,6	7,2	3,2	–	–	**1PP4223-4FA ■■**	290	0,45	16
55	**63**	**250 M**	1480	355	IE1	92,3	92,7	92,4	0,85	101	2,4	6,1	2,8	–	–	**1PP4253-4FA ■■**	375	0,69	16
75	**86**	**280 S**	1485	482	IE1	93,0	93,1	92,3	0,85	137 2)	2,5	7,1	3,0	–	–	**1PP4280-4FA ■■**	515	1,2	16
90	**104**	**280 M**	1485	579	IE1	93,3	93,3	92,6	0,86	162 2)	2,5	7,4	3,0	–	–	**1PP4283-4FA ■■**	560	1,4	16
110	**127**	**315 S**	1488	706	IE1	93,6	93,7	93,3	0,85	199 2)	2,5	6,4	2,8	–	–	**1PP4310-4FA ■■**	710	1,9	16
132	**152**	**315 M**	1488	847	IE1	93,7	93,8	93,4	0,85	240 2)	2,7	6,8	2,9	–	–	**1PP4313-4FA ■■**	790	2,3	16
160	**184**	**315 L**	1486	1028	IE1	94,0	94,2	93,9	0,86	285 3)	2,7	6,8	2,8	–	–	**1PP4316-4FA ■■**	935	2,9	16
200	**230**	**315 L**	1486	1285	IE1	94,2	94,4	94,3	0,88	350 3)	2,6	6,5	2,8	–	–	**1PP4317-4FA ■■**	1040	3,5	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4	1PP4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4	1PP4183 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2, 4	1PP4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4	1PP4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4)		2, 4	1PP4183 ... 317	**Normale**	0	–
		IM V6 4)		2, 4	1PP4183 ... 313	**Normale**	0	–
				2	1PP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
				4	1PP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 4)		2, 4	1PP4183 ... 313	**Normale**	0	–
				2	1PP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1D**
				4	1PP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	**M1D**
Con flangia		IM B5 5)		2, 4	1PP4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 5) 6)		2, 4	1PP4183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
				2, 4	1PP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8	–
		IM V3 5)		2, 4	1PP4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM B35		2, 4	1PP4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1PP4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1PP4220 ... 1PP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Motori a 2 poli 1PP4316-... e 1PP4317-... (serie di motori 1PP4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1PP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola – Serie in ghisa 1PP4

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1PP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	**18**	**180 L**	965	148	IE1	87,8	88,2	88,5	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	–	–	**1PP4186-6FA ■■**	145	0,18	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,8	89,2	88,9	0,81	37	2,5	5,6	2,5	–	–	**1PP4206-6FA ■■**	185	0,24	16
22	**26,5**	**200 L**	975	216	IE1	89,3	90,1	89,1	0,81	44	2,6	5,7	2,5	–	–	**1PP4207-6FA ■■**	195	0,29	16
30	**36**	**225 M**	978	293	IE1	90,3	91,3	91,4	0,83	58 2)	2,7	5,6	2,5	–	–	**1PP4223-6FA ■■**	270	0,49	16
37	**44,5**	**250 M**	980	361	IE1	91,0	91,7	91,6	0,83	71	2,7	6,0	2,3	–	–	**1PP4253-6FA ■■**	355	0,76	16
45	**54**	**280 S**	985	436	IE1	91,5	92,3	92,3	0,85	83	2,4	6,1	2,4	–	–	**1PP4280-6FA ■■**	455	1,1	16
55	**66**	**280 M**	985	533	IE1	92,0	92,7	92,8	0,86	100	2,5	6,3	2,5	–	–	**1PP4283-6FA ■■**	490	1,4	16
75	**90**	**315 S**	988	725	IE1	92,7	93,0	92,4	0,84	139	2,5	6,5	2,8	–	–	**1PP4310-6FA ■■**	665	2,1	16
90	**108**	**315 M**	988	870	IE1	93,0	93,4	93,0	0,84	166 2)	2,6	6,8	2,9	–	–	**1PP4313-6FA ■■**	730	2,5	16
110	**132**	**315 L**	988	1063	IE1	93,4	93,7	93,6	0,86	197	2,5	6,8	2,9	–	–	**1PP4316-6FA ■■**	870	3,2	16
132	**158**	**315 L**	988	1276	IE1	93,6	93,8	93,6	0,86	235	3,1	7,3	3,0	–	–	**1PP4317-6FA ■■**	960	4,0	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,7	86,5	86,3	0,73	25,5	1,7	4,2	2,1	–	–	**1PP4186-8FB ■■**	145	0,17	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	87,1	87,8	87,5	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	–	–	**1PP4207-8FB ■■**	195	0,29	13
18,5	**22**	**225 S**	730	242	–	88,1	89,0	88,8	0,78	39	2,3	5,5	2,7	–	–	**1PP4220-8FB ■■**	260	0,48	13
22	**26,5**	**225 M**	730	288	–	88,6	89,5	89,4	0,79	45,5	2,3	5,6	2,8	–	–	**1PP4223-8FB ■■**	280	0,55	13
30	**36**	**250 M**	730	393	–	89,8	90,4	90,5	0,81	59	2,3	5,5	2,6	–	–	**1PP4253-8FB ■■**	370	0,84	13
37	**44,5**	**280 S**	735	481	–	90,5	91,4	91,5	0,81	73	2,2	5,0	2,1	–	–	**1PP4280-8FB ■■**	455	1,1	13
45	**54**	**280 M**	735	585	–	91,1	91,9	91,9	0,81	88	2,2	5,1	2,1	–	–	**1PP4283-8FB ■■**	495	1,4	13
55	**66**	**315 S**	740	710	–	91,7	92,1	91,8	0,81	107	2,2	5,8	2,6	–	–	**1PP4310-8FB ■■**	660	2,1	13
75	**90**	**315 M**	738	971	–	92,4	93,1	92,9	0,83	141	2,2	5,7	2,6	–	–	**1PP4313-8FB ■■**	725	2,5	13
90	**108**	**315 L**	738	1165	–	92,6	93,3	93,3	0,83	169	2,2	5,8	2,7	–	–	**1PP4316-8FB ■■**	845	3,1	13
110	**132**	**315 L**	738	1423	–	93,1	93,6	93,3	0,83	205	2,4	6,1	2,8	–	–	**1PP4317-8FB ■■**	1000	3,9	13

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6, 8	1PP4186 ... 313	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6, 8	1PP4186 ... 318	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			6, 8	1PP4186 ... 313	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			6, 8	1PP4186 ... 318	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4)		6, 8	1PP4186 ... 317	**Normale**	**0**	–
		IM V6 4)		6, 8	1PP4186 ... 313	**Normale**	**0**	–
				6, 8	1PP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 4)		6, 8	1PP4186 ... 313	**Normale**	**0**	–
				6, 8	1PP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia		IM B5 5)		6, 8	1PP4186 ... 317	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V1 senza calotta protettiva 5)		6, 8	1PP4186 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
				6, 8	1PP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**8**	–
		IM V3 5)		6, 8	1PP4186 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM B35		6, 8	1PP4186 ... 317	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					**9**	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1PP4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1PP4220 ... 1PP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

IE1

Motori a ventilazione assistita, senza vent. esterno e calotta copriventola – Serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1PP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 con potenza maggiorata. N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: a ventilazione assistita, senza ventilatore esterno e calotta copriventola (IC 416) • Rendimento: Standard Efficiency IE1, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
30	**33,5**	**180 L**	2950	97	IE1	91,2	91,4	91,2	0,86	55 2)	2,4	7,1	3,4	–	–	**1PP4188-2FA ■■**	170	0,090	16
45	**51**	**200 L**	2955	145	IE1	92,3	92,5	92,2	0,89	80 2)	2,5	6,9	3,2	–	–	**1PP4208-2FA ■■**	245	0,18	16
55	**62**	**225 M**	2960	177	IE1	92,4	92,8	92,9	0,89	97 2)	2,6	7,3	3,2	–	–	**1PP4228-2FA ■■**	325	0,27	16
75	**84**	**250 M**	2970	241	IE1	93,2	93,4	92,9	0,88	133 2)	2,4	7,1	3,1	–	–	**1PP4258-2FA ■■**	405	0,48	16
110	**123**	**280 M**	2975	353	IE1	93,7	93,8	93,5	0,90	189 2)	2,5	7,0	3,0	–	–	**1PP4288-2FB ■■**	610	1,0	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
30	**34,5**	**180 L**	1465	196	IE1	90,9	91,2	90,4	0,80	60 2)	2,6	6,3	2,9	–	–	**1PP4188-4FA ■■**	175	0,14	16
37	**42,5**	**200 L**	1465	241	IE1	91,4	91,8	91,5	0,83	71 2)	2,6	6,5	3,0	–	–	**1PP4208-4FA ■■**	220	0,23	16
55	**63**	**225 M**	1475	356	IE1	92,3	92,8	92,8	0,86	100 2)	2,5	6,5	2,7	–	–	**1PP4228-4FA ■■**	320	0,49	16
75	**86**	**250 M**	1482	483	IE1	92,9	93,0	92,5	0,85	137 2)	2,5	7,0	3,0	–	–	**1PP4258-4FA ■■**	445	0,86	16
110	**127**	**280 M**	1488	706	IE1	93,5	93,5	92,8	0,84	200 2)	2,8	7,9	3,3	–	–	**1PP4288-4FA ■■**	660	1,7	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	**22**	**180 L**	970	182	IE1	88,7	89,4	89,0	0,80	37,5 2)	2,3	4,9	2,4	–	–	**1PP4188-6FA ■■**	170	0,20	16
30	**36**	**200 L**	975	294	IE1	90,3	90,7	90,4	0,80	60 2)	2,6	5,8	2,6	–	–	**1PP4208-6FA ■■**	235	0,36	16
37	**44,5**	**225 M**	978	361	IE1	90,9	91,7	91,7	0,83	71 2)	2,5	5,9	2,8	–	–	**1PP4228-6FA ■■**	315	0,62	16
45	**54**	**250 M**	982	438	IE1	91,5	92,1	92,2	0,83	86	2,7	6,3	2,3	–	–	**1PP4258-6FA ■■**	390	0,93	16
75	**90**	**280 M**	985	727	IE1	92,7	93,2	93,2	0,85	137 2)	3,0	6,8	2,8	–	–	**1PP4288-6FA ■■**	550	1,7	16
160	**192**	**315 L**	988	1547	IE1	93,9	94,0	93,7	0,86	285 2)	3,0	7,5	3,0	–	–	**1PP4318-6FA ■■**	1160	4,7	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	**18**	**180 L**	720	199	–	87,1	87,8	87,1	0,73	34 2)	2,0	4,5	2,4	–	–	**1PP4188-8FB ■■**	160	0,21	13
18,5	**22**	**200 L**	725	244	–	88,1	89,0	89,0	0,78	39	2,4	5,2	2,6	–	–	**1PP4208-8FB ■■**	220	0,37	13
30	**36**	**225 M**	730	392	–	89,7	90,6	90,6	0,79	61 2)	2,6	5,6	2,8	–	–	**1PP4228-8FB ■■**	330	0,66	13
37	**44,5**	**250 M**	730	484	–	90,5	91,4	91,4	0,82	72	2,4	5,6	2,6	–	–	**1PP4258-8FB ■■**	415	1,1	13
55	**66**	**280 M**	735	715	–	91,7	92,5	92,5	0,81	107	2,4	5,6	2,3	–	–	**1PP4288-8FB ■■**	545	1,6	13
132	**158**	**315 L**	738	1708	–	93,3	93,7	93,6	0,83	245 2)	2,5	6,5	2,9	–	–	**1PP4318-8FB ■■**	1080	4,5	13

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 3)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	**Normale**	**0**	–
		IM V6 3)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	**Normale**	**0**	–
				2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo	**9**	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 3)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	**Normale**	**0**	–
				2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia		IM B5 4)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V1 senza calotta protettiva 4)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**1**	–
				2, 4, 6, 8	1PP4318	Con sovrapprezzo	**8**	–
		IM V3 4)		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 288	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM B35		2, 4, 6, 8	1PP4188 ... 318	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					**9**	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1PP4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Se i motori 1PP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1PP4220 ... 1PP4288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LP

Motori con Standard Efficiency IE1

Motori senza ventilazione, senza ventilatore esterno
Serie in ghisa 1LP4

IE1

Si prega di osservare il grado di rendimento minimo previsto dalla legge dentro lo Spazio Economico Europeo!

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LP4 – Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30 N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 oppure High Efficiency IE2 o Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
7,3	**–**	**180 M**	2945	24	IE2	88,1	87,6	85,5	0,89	13,4	2,4	6,5	3,4	–	–	**1LP4183-2FA ■■**	140	0,068	16
10	**–**	**200 L**	2950	32	IE2	89,1	88,6	86,6	0,89	18,2	2,3	6,4	2,9	–	–	**1LP4206-2FA ■■**	195	0,13	16
12,5	**–**	**200 L**	2955	40	IE2	89,8	89,1	86,8	0,90	22,5	2,5	7,1	3,2	–	–	**1LP4207-2FA ■■**	215	0,15	16
15	**–**	**225 M**	2960	48	IE2	90,3	90,1	89,0	0,90	26,5	2,3	6,7	3,0	–	–	**1LP4223-2FA ■■**	275	0,22	16
18,5	**–**	**250 M**	2970	59	IE2	90,9	90,5	88,7	0,90	32,5	2,0	6,6	3,0	–	–	**1LP4253-2FB ■■**	360	0,40	13
25	**–**	**280 S**	2975	80	IE2	91,6	91,1	89,6	0,90	44	2,5	7,6	3,0	–	–	**1LP4280-2FB ■■**	480	0,72	13
30	**–**	**280 M**	2975	96	IE2	92,0	91,8	90,7	0,90	52	2,6	7,2	2,9	–	–	**1LP4283-2FB ■■**	520	0,83	13
37	**–**	**315 S**	2984	118	IE2	92,5	91,6	89,5	0,90	64	2,3	7,3	3,0	–	–	**1LP4310-2FB ■■**	700	1,2	13
44	**–**	**315 M**	2982	141	IE2	92,8	92,2	90,6	0,91	75	2,3	6,8	2,8	–	–	**1LP4313-2FB ■■**	755	1,4	13
53	**–**	**315 L**	2982	170	IE2	93,2	92,8	91,3	0,91	90	2,3	6,9	2,9	–	–	**1LP4316-2FB ■■**	880	1,6	13
67	**–**	**315 L**	2984	214	IE2	93,6	93,3	92,1	0,92	112	2,1	6,5	2,8	–	–	**1LP4317-2FB ■■**	995	2,1	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
6,2	**–**	**180 M**	1465	40	IE2	88,1	88,5	87,7	0,87	11,7	2,1	6,6	3,0	–	–	**1LP4183-4FA ■■**	135	0,099	16
7,3	**–**	**180 L**	1470	47	IE2	88,6	89,0	88,1	0,87	13,7	2,1	6,9	3,1	–	–	**1LP4186-4FA ■■**	150	0,12	16
10	**–**	**200 L**	1465	65	IE2	89,5	89,8	89,1	0,88	18,3	2,3	6,6	3,2	–	–	**1LP4207-4FA ■■**	195	0,19	16
12,5	**–**	**225 S**	1475	81	IE2	90,1	90,5	89,8	0,86	23	2,3	6,6	3,0	–	–	**1LP4220-4FA ■■**	255	0,37	16
15	**–**	**225 M**	1475	97	IE2	90,6	90,9	90,3	0,87	27,5	2,4	7,1	3,1	–	–	**1LP4223-4FA ■■**	290	0,45	16
18,5	**–**	**250 M**	1480	119	IE2	91,2	91,4	90,7	0,87	33,5	2,2	6,0	2,6	–	–	**1LP4253-4FA ■■**	375	0,69	16
25	**–**	**280 S**	1485	161	IE2	91,9	91,7	90,6	0,87	45	2,4	7,0	2,9	–	–	**1LP4280-4FA ■■**	515	1,2	16
30	**–**	**280 M**	1485	193	IE2	92,3	92,2	91,1	0,88	53	2,4	7,2	2,9	–	–	**1LP4283-4FA ■■**	560	1,4	16
37	**–**	**315 S**	1488	237	IE2	92,7	92,6	91,6	0,87	66	2,2	6,2	2,6	–	–	**1LP4310-4FA ■■**	710	1,9	16
44	**–**	**315 M**	1488	282	IE2	93,1	93,0	92,1	0,87	78	2,4	6,7	2,7	–	–	**1LP4313-4FA ■■**	790	2,3	16
53	**–**	**315 L**	1488	340	IE2	93,4	93,4	92,8	0,87	94	2,5	6,7	2,7	–	–	**1LP4316-4FA ■■**	935	2,9	16
67	**–**	**315 L**	1488	430	IE2	93,8	94,0	93,6	0,88	117	2,3	6,2	2,6	–	–	**1LP4317-4FA ■■**	1040	3,5	16

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2, 4	1LP4183 ... 313	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4	1LP4183 ... 317	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			2, 4	1LP4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4	1LP4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 2)	2, 4	1LP4183 ... 317	**Normale**	**0**	–
	IM V6 2)	2, 4	1LP4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		2	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**9**	**M1E**
		4	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva 2)	2, 4	1LP4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		2	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**9**	**M1D**
		4	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia	IM B5 3)	2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V1 senza calotta protettiva 3) 4)	2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
		2, 4	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**8**	–
	IM V3 3)	2, 4	1LP4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM B35	2, 4	1LP4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				**9**	. . .

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	**1LP4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Se i motori 1LP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

3) I motori 1LP4220 ... 1LP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Motori a 2 poli 1LP4316-... e 1LP4317-... (serie di motori 1LP4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LP4 – *Esecuzione IE1 secondo IEC 60034-30* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: senza ventilazione, senza ventilatore esterno (IC410) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 oppure High Efficiency IE2 o Premium Efficiency IE3, fattore di servizio (SF) 1,1 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
5	**–**	**180 L**	970	49	IE3	87,6	88,7	88,7	0,83	9,9	2,1	5,3	2,4	–	–	**1LP4186-6FA ■■**	145	0,18	16
6,2	**–**	**200 L**	975	61	IE3	88,4	89,0	88,5	0,83	12,2	2,2	5,7	2,4	–	–	**1LP4206-6FA ■■**	185	0,24	16
7,3	**–**	**200 L**	975	71	IE3	89,0	89,7	89,2	0,82	14,4	2,3	5,8	2,4	–	–	**1LP4207-6FA ■■**	195	0,29	16
10	**–**	**225 M**	980	97	IE3	90,0	90,7	90,5	0,84	19,1	2,3	5,5	2,4	–	–	**1LP4223-6FA ■■**	270	0,49	16
12,5	**–**	**250 M**	982	122	IE3	90,7	91,3	91,0	0,84	23,5	2,3	5,8	2,2	–	–	**1LP4253-6FA ■■**	355	0,76	16
15	**–**	**280 S**	986	145	IE3	91,2	91,7	91,3	0,86	27,5	2,1	6,0	2,3	–	–	**1LP4280-6FA ■■**	455	1,1	16
18,5	**–**	**280 M**	986	179	IE3	91,7	92,4	92,5	0,86	34	2,1	6,0	2,4	–	–	**1LP4283-6FA ■■**	490	1,4	16
25	**–**	**315 S**	990	241	IE3	92,5	92,6	91,9	0,87	45,5	2,2	6,6	2,7	–	–	**1LP4310-6FA ■■**	665	2,1	16
30	**–**	**315 M**	988	290	IE3	92,9	93,1	92,6	0,86	54	2,3	6,8	2,8	–	–	**1LP4313-6FA ■■**	730	2,5	16
37	**–**	**315 L**	988	358	IE3	93,3	93,6	93,2	0,87	66	2,2	6,6	2,7	–	–	**1LP4316-6FA ■■**	870	3,2	16
44	**–**	**315 L**	990	424	IE3	93,7	93,9	93,5	0,87	78	2,7	7,2	2,9	–	–	**1LP4317-6FA ■■**	960	4,0	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
3,7	**–**	**180 L**	725	49	–	86,5	87,3	86,9	0,76	8,1	1,5	4,4	2,0	–	–	**1LP4186–8FB ■■**	145	0,17	13
5	**–**	**200 L**	730	65	–	86,5	87,5	87,1	0,78	10,7	2,0	5,1	2,5	–	–	**1LP4207-8FB ■■**	195	0,29	13
6,2	**–**	**225 S**	735	81	–	88,0	89,4	89,8	0,80	12,7	2,1	5,6	2,6	–	–	**1LP4220–8FB ■■**	260	0,48	13
7,3	**–**	**225 M**	735	95	–	88,5	89,2	88,7	0,81	17,7	2,1	5,7	2,7	–	–	**1LP4223-8FB ■■**	280	0,55	13
10	**–**	**250 M**	735	130	–	90,0	90,7	90,4	0,82	19,6	2,0	5,4	2,5	–	–	**1LP4253-8FB ■■**	370	0,84	13
12,5	**–**	**280 S**	735	162	–	90,5	91,2	91,0	0,82	24,5	1,9	4,9	2,1	–	–	**1LP4280-8FB ■■**	455	1,1	13
15	**–**	**280 M**	735	195	–	91,0	91,7	91,5	0,81	29,5	1,9	5,0	2,0	–	–	**1LP4283-8FB ■■**	495	1,4	13
18,5	**–**	**315 S**	740	239	–	91,5	91,9	91,4	0,83	35	2,0	5,8	2,5	–	–	**1LP4310-8FB ■■**	660	2,1	13
25	**–**	**315 M**	738	323	–	92,0	92,6	92,5	0,84	46,5	2,0	5,7	2,5	–	–	**1LP4313-8FB ■■**	725	2,5	13
30	**–**	**315 L**	740	387	–	92,0	92,6	92,4	0,84	56	2,0	5,8	2,6	–	–	**1LP4316-8FB ■■**	845	3,1	13
37	**–**	**315 L**	740	477	–	93,0	93,5	93,3	0,84	68	2,2	6,0	2,7	–	–	**1LP4317-8FB ■■**	1000	3,9	13

Tensioni				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6, 8	1LP4186 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6, 8	1LP4186 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6, 8	1LP4186 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6, 8	1LP4186 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 2)		6, 8	1LP4186 ... 317	**Normale**	0	–
		IM V6 2)		6, 8	1LP4186 ... 313	**Normale**	0	–
				6, 8	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva 2)		6, 8	1LP4186 ... 313	**Normale**	0	–
				6, 8	1LP4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	**M1D**
Con flangia		IM B5 3)		6, 8	1LP4186 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V1 senza calotta protettiva 3)		6, 8	1LP4186 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
				6, 8	1LP4316 ... 317	Con sovrapprezzo	8	–
		IM V3 3)		6, 8	1LP4186 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM B35		6, 8	1LP4186 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LP4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) Se i motori 1LP4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

3) I motori 1LP4220 ... 1LP4317 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	hN, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1021 vedere pagina 1/36	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
0,18	**0,25**	**63 M**	3460	0,5	–	69,5	69,5	65,5	0,78	0,42	2,8	4,9	3,3	53	64	**1LA9060-2KA ■■-Z D42**	4,0	0,00022	16
0,25	**0,33**	**63 M**	3460	0,69	–	71,0	71,0	67,0	0,76	0,58	2,5	5,0	2,7	53	64	**1LA9063-2KA ■■-Z D42**	4,7	0,00026	16
0,37	**0,5**	**71 M**	3445	1,0	–	71,0	71,0	67,0	0,75	0,87	3,3	7,5	3,4	56	67	**1LA9070-2KA ■■-Z D42**	6,0	0,00041	16
0,56	**0,75**	**71 M**	3445	1,6	–	72,0	72,0	68,0	0,73	1,34	3,6	7,2	3,7	56	67	**1LA9073-2KA ■■-Z D42**	7,2	0,00050	16
0,75	**1**	**80 M**	3485	2,1	–	75,5	75,5	72,5	0,82	1,52	4,4	9,6	4,4	60	71	▶ **1LA9080-2KA ■■-Z D42**	10,7	0,0010	16
1,1	**1,5**	**80 M**	3480	3,0	–	82,5	82,5	81,5	0,89	1,88	3,8	8,6	3,2	60	71	▶ **1LA9083-2KA ■■-Z D42**	12,4	0,0013	16
1,5	**2**	**90 S**	3510	4,1	✓	84,0	84,0	83,0	0,87	2,6	4,1	8,6	4,1	64	76	▶ **1LA9090-2KA ■■-Z D42**	16,2	0,0018	16
2,2	**3**	**90 L**	3500	6,0	✓	85,5	85,5	84,5	0,87	3,7	4,1	8,5	5,1	64	76	▶ **1LA9096-2KA ■■-Z D42**	18,6	0,0022	16
3	**4**	**100 L**	3510	8,2	–	87,5	87,5	86,5	0,87	4,95	3,4	8,6	3,7	66	78	▶ **1LA9106-2KA ■■-Z D42**	25	0,0044	16
4	**5**	**112 M**	3525	10	✓	88,5	88,5	87,5	0,88	6,0	2,8	9,2	4,0	67	79	▶ **1LA9113-2KA ■■-Z D42**	36,7	0,0077	16
5,5	**7,5**	**132 S**	3540	15	✓	88,5	88,5	87,5	0,90	8,7	2,7	8,5	3,8	72	84	▶ **1LA9130-2KA ■■-Z D42**	46,2	0,019	16
7,5	**10**	**132 S**	3540	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,92	11,4	2,8	8,3	3,7	72	84	▶ **1LA9131-2KA ■■-Z D42**	58,1	0,024	16
11	**15**	**160 M**	3555	30	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	17	2,5	8,5	3,7	74	86	▶ **1LA9163-2KA ■■-Z D42**	78,6	0,044	16
15	**20**	**160 M**	3555	40	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	23	2,5	8,5	3,7	74	86	▶ **1LA9164-2KA ■■-Z D42**	87,6	0,051	16
18,5	**25**	**160 L**	3550	50	✓	91,0	91,0	90,0	0,92	27,5	2,4	8,5	3,5	74	86	▶ **1LA9166-2KA ■■-Z D42**	110,4	0,065	16
22	**30**	**180 M**	3545	59	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	35,5	2,6	8,6	3,5	74	86	**1LA9183-2WA ■■-Z D42**	131	0,090	16
30	**40**	**200 L**	3555	81	✓	91,7	91,7	90,7	0,88	46,5	2,5	8,4	3,6	75	88	**1LA9206-2WA ■■-Z D42**	182	0,16	16
37	**50**	**200 L**	3555	99	✓	92,4	92,4	91,4	0,88	57	2,7	8,4	3,7	75	88	**1LA9207-2WA ■■-Z D42**	211	0,20	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	9	**L1U**
50 Hz	500 VY			2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
				2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [3]		2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**		+. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

IE2

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1021 vedere pagina 1/36	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
0,12	**0,16**	**63 M**	1710	0,67	–	68,0	67,5	64,0	0,60	0,37	2,7	3,9	2,8	46	57	**1LA9060-4KA ■■-Z D42**	4,0	0,00037	16
0,19	**0,25**	**63 M**	1705	1,1	–	64,0	63,0	59,0	0,67	0,59	3,0	3,6	3,1	46	57	**1LA9063-4KA ■■-Z D42**	4,7	0,00045	16
0,25	**0,33**	**71 M**	1730	1,4	–	68,5	68,5	64,5	0,60	0,76	3,6	4,9	3,4	48	59	**1LA9070-4KA ■■-Z D42**	6,0	0,00076	16
0,37	**0,5**	**71 M**	1725	2,0	–	69,0	69,0	65,0	0,68	0,99	3,3	4,9	3,4	48	59	**1LA9073-4KA ■■-Z D42**	7,0	0,00095	16
0,56	**0,75**	**80 M**	1725	3,1	–	74,3	74,3	71,3	0,71	1,33	3,4	6,8	3,6	51	62	**1LA9080-4KA ■■-Z D42**	10,7	0,0017	16
0,75	**1**	**80 M**	1720	4,2	–	82,5	82,5	81,5	0,72	1,58	4,0	7,3	3,9	51	62	▶ **1LA9083-4KA ■■-Z D42**	12,4	0,0024	16
1,1	**1,5**	**90 S**	1755	6,0	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,15	3,1	7,7	3,9	52	64	▶ **1LA9090-4KA ■■-Z D42**	16,2	0,0033	16
1,5	**2**	**90 L**	1755	8,2	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,95	3,6	8,1	4,2	52	64	▶ **1LA9096-4KA ■■-Z D42**	18,6	0,0040	16
2,2	**3**	**100 L**	1750	12	–	87,5	87,5	86,5	0,79	4,0	3,4	8,4	4,3	57	69	▶ **1LA9106-4KA ■■-Z D42**	26	0,0052	16
3	**4**	**100 L**	1750	16	–	87,5	87,5	86,5	0,79	5,4	3,8	8,7	4,6	57	69	▶ **1LA9107-4KA ■■-Z D42**	31	0,0077	16
4	**5**	**112 M**	1755	20	✓	87,5	87,5	86,5	0,79	6,7	3,2	8,6	3,9	57	69	▶ **1LA9113-4KA ■■-Z D42**	38,7	0,014	16
5,5	**7,5**	**132 S**	1760	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,81	9,5	3,2	8,7	4,1	66	78	▶ **1LA9130-4KA ■■-Z D42**	49,2	0,023	16
7,5	**10**	**132 M**	1760	41	✓	89,5	89,5	88,5	0,82	12,8	3,4	8,7	4,1	66	78	▶ **1LA9133-4KA ■■-Z D42**	62,1	0,029	16
11	**15**	**160 M**	1765	60	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	17,8	2,7	8,1	3,2	70	82	▶ **1LA9163-4KA ■■-Z D42**	86,6	0,055	16
15	**20**	**160 L**	1765	81	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	24,5	2,8	8,5	3,5	70	82	▶ **1LA9166-4KA ■■-Z D42**	115,4	0,072	16
18,5	**25**	**180 M**	1770	100	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	30,5	2,8	8,4	3,6	67	80	**1LA9183-4WA ■■-Z D42**	126	0,15	16
22	**30**	**180 L**	1775	118	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	36	3,1	8,8	3,9	67	80	**1LA9186-4WA ■■-Z D42**	146	0,19	16
30	**40**	**200 L**	1770	162	✓	93,0	93,0	91,5	0,86	47	3,0	8,3	3,6	69	82	**1LA9207-4WA ■■-Z D42**	196	0,32	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	9		**L1U**
50 Hz	500 VY			4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3		–
50 Hz	500 VΔ			4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9		. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1		–
		IM V3		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1		–
				4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9		**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [3]		4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4		–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2		–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3		–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9		. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**			+. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▶ Successore 1LE1021 vedere pagina 1/37	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
0,75	**1**	**90 S**	1140	6,3	✓	80,0	80,0	79,0	0,66	1,78	3,0	5,6	3,0	47	59	**1LA9090-6KA ■■-Z D42**	16,9	0,0033	16
1,1	**1,5**	**90 L**	1150	9,1	✓	85,5	85,5	84,5	0,64	2,5	3,7	6,4	3,7	47	59	**1LA9096-6KA ■■-Z D42**	19,6	0,0050	16
1,5	**2**	**100 L**	1150	12	–	86,5	86,5	85,5	0,70	3,1	3,5	7,2	3,8	51	63	▶ **1LA9106-6KA ■■-Z D42**	26	0,0055	16
2,2	**3**	**112 M**	1160	18	–	87,5	87,5	86,5	0,66	4,8	2,9	7,5	3,7	56	68	▶ **1LA9113-6KA ■■-Z D42**	38,7	0,014	16
4	**5**	**132 M**	1160	30	✓	87,5	87,5	86,5	0,77	6,9	3,0	7,9	3,6	67	79	▶ **1LA9133-6KA ■■-Z D42**	53,2	0,025	16
5,5	**7,5**	**132 M**	1160	45	✓	89,5	89,5	88,5	0,73	10,6	3,7	8,4	4,3	67	79	▶ **1LA9134-6KA ■■-Z D42**	66,1	0,034	16
7,5	**10**	**160 M**	1165	61	✓	89,5	89,5	88,5	0,70	15	2,4	6,4	2,8	70	82	▶ **1LA9163-6KA ■■-Z D42**	103,6	0,063	16
11	**15**	**160 L**	1165	90	✓	90,2	90,2	89,2	0,77	19,9	3,1	8,3	3,8	70	82	▶ **1LA9166-6KA ■■-Z D42**	113,4	0,072	16
15	**20**	**180 L**	1175	122	✓	90,2	90,2	89,2	0,75	28	2,8	7,1	2,8	70	82	**1LA9186-6WA ■■-Z D42**	144	0,19	16
18,5	**25**	**200 L**	1175	150	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	34	2,8	7,1	2,8	70	82	**1LA9206-6WA ■■-Z D42**	183	0,28	16
22	**30**	**200 L**	1175	179	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	40	2,8	7,2	2,8	70	82	**1LA9207-6WA ■■-Z D42**	214	0,36	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	9	**L1U**
50 Hz	500 VY			6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/76					9	. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
				6	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [3]		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**		+. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)																			
• Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada																			
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
22	**30**	**180 M**	3560	60	✓	91,0	91,0	89,5	0,88	35	2,7	8,0	3,7	71	84	▲ **1LG6183-2MA ■■-Z D42**	165	0,086	16
30	**40**	**180 L**	3565	80	✓	91,7	91,7	89,7	0,88	45,5	2,7	7,8	3,5	75	88	▲ **1LG6206-2MA ■■-Z D42**	215	0,15	16
37	**50**	**200 L**	3565	100	✓	92,4	92,4	90,7	0,88	58	3,4	8,0	3,7	75	88	▲ **1LG6207-2MA ■■-Z D42**	255	0,18	16
45	**60**	**225 M**	3570	120	✓	93,0	92,7	91,3	0,88	69	3,1	8,7	3,8	74	87	▲ **1LG6223-2MA ■■-Z D42**	300	0,23	16
55	**75**	**250 M**	3575	149	–	93,0	92,5	90,8	0,89	85	2,5	7,8	3,6	80	93	▲ **1LG6253-2MB ■■-Z D42**	380	0,40	13
75	**100**	**280 S**	3580	199	–	93,6	92,9	91,0	0,87	115	2,8	7,5	3,5	80	93	▲ **1LG6280-2MB ■■-Z D42**	500	0,72	13
90	**125**	**280 M**	3578	249	✓	94,5	94,0	92,5	0,88	141	2,7	7,2	3,4	80	93	▲ **1LG6283-2MB ■■-Z D42**	570	0,84	13
110	**150**	**315 S**	3585	298	✓	94,5	94,0	92,5	0,90	165	2,6	7,7	3,3	81	94	▲ **1LG6310-2MB ■■-Z D42**	750	1,3	13
132	**175**	**315 M**	3585	348	–	95,0	94,5	93,2	0,91	190	3,0	8,3	3,3	81	94	▲ **1LG6313-2MB ■■-Z D42**	915	1,6	13
160	**200**	**315 L**	3585	397	✓	95,0	94,6	93,3	0,92	215	3,1	8,2	3,5	83	96	▲ **1LG6316-2MB ■■-Z D42**	960	1,9	13
200	**250**	**315 L**	3585	497	✓	95,0	94,8	93,8	0,91	270	3,5	8,9	3,4	83	96	▲ **1LG6317-2MB ■■-Z D42**	1200	2,2	13
250	**300**	**315 L**	3588	596	✓	95,4	94,9	93,6	0,91	325	4,3	10,7	4,5	83	97	▲ **1LG6318-2MB ■■-Z D42**	1270	2,7	16
315	**400**	**315 L**	3588	794	✓	95,4	95,0	93,8	0,89	440	4,5	10,8	4,4	87	101	▲ **1LG6312-2MA ■■-Z D42**	1355	2,8	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**		1	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2	1LG6183 ... 318	**Normale**		9	**L1U**
50 Hz	500 VY			2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo		3	–
50 Hz	500 VΔ			2	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo		5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78						9	. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 [3]		2	1LG6312, 1LG6317 ... 318	**Normale**		0	–
		IM V6 [3]		2	1LG6317	Con sovrapprezzo		9	**M1E**
				2	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva [3]		2	1LG6317	Con sovrapprezzo		9	**M1D**
				2	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		9	**M1D**
Con flangia		IM B5 [4]		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V1 senza calotta protettiva [4] [5]		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		1	–
				2	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo		8	–
		IM V3 [4]		2	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [4] [5] [6]		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		4	–
		IM B35		2	1LG6317, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo		6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83						9	. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■-Z D42**			+. . .+. . .+. . .+. . .

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA..
Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.. e 1LG6318-4MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa** **1LG6 –** *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
18,5	25	180 M	1770	101	✓	92,4	92,6	91,5	0,82	31	3,0	8,0	3,8	66	79	▲ 1LG6183-4MA ■■-Z D42	160	0,12	16
22	30	180 L	1770	121	✓	92,4	92,6	92,0	0,83	36,5	2,8	7,9	3,8	70	83	▲ 1LG6186-4MA ■■-Z D42	185	0,14	16
30	40	200 L	1775	161	✓	93,0	92,9	91,7	0,84	48	2,7	7,7	3,5	69	82	▲ 1LG6207-4MA ■■-Z D42	225	0,23	16
37	50	225 S	1778	200	–	93,0	93,2	92,7	0,86	59	3,0	7,4	3,4	66	79	▲ 1LG6220-4MA ■■-Z D42	285	0,40	16
45	60	225 M	1778	240	✓	93,6	93,7	92,9	0,86	70	3,0	8,1	3,6	66	79	▲ 1LG6223-4MA ■■-Z D42	315	0,53	16
55	75	250 M	1785	299	–	94,1	94,1	93,2	0,84	89	3,2	8,1	3,4	66	79	▲ 1LG6253-4MA ■■-Z D42	390	0,56	16
75	100	280 S	1788	398	–	94,5	94,4	93,6	0,87	114	2,8	7,9	3,2	71	84	▲ 1LG6280-4MA ■■-Z D42	560	1,3	16
90	125	280 M	1788	498	✓	94,5	94,3	93,4	0,86	144	2,9	8,1	3,5	72	85	▲ 1LG6283-4MA ■■-Z D42	640	1,4	16
110	150	315 S	1790	597	✓	95,0	94,8	93,8	0,86	172	3,1	7,6	3,2	75	88	▲ 1LG6310-4MA ■■-Z D42	750	2,0	16
132	175	315 M	1790	697	–	95,0	94,8	94,3	0,86	200	3,1	7,8	3,4	75	88	▲ 1LG6313-4MA ■■-Z D42	870	2,3	16
160	200	315 L	1790	796	✓	95,0	94,9	93,8	0,87	225	3,7	8,8	3,2	77	90	▲ 1LG6316-4MA ■■-Z D42	950	2,8	16
200	250	315 L	1792	994	✓	95,0	95,0	93,8	0,86	285	4,2	9,8	3,8	77	90	▲ 1LG6317-4MA ■■-Z D42	1120	3,4	16
250	300	315 L	1792	1193	✓	95,4	95,2	94,5	0,85	345	3,8	9,6	3,8	78	92	▲ 1LG6318-4MA ■■-Z D42	1270	4,2	16
315	400	315 L	1792	1590	✓	95,4	95,2	94,3	0,84	465	4,4	9,9	3,8	78	92	▲ 1LG6312-4MA ■■-Z D42	1480	5,0	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318	**Normale**	9	**L1U**
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3	–
50 Hz	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9	. . .

Forme costruttive [2]		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [3]	4	1LG6312, 1LG6317 ... 318	**Normale**	0	–
	IM V6 [3]	4	1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
		4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva [3]	4	1LG6317	Senza sovrapprezzo	9	**M1D**
		4	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta	9	**M1D**
Con flangia	IM B5 [4]	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva [4] [5]	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3 [4]	4	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [4] [5] [6]	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LG6317, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94	**1LG6 . . . - . M . ■■-Z D42**	+. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

[2] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[3] Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[4] I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[5] Motori a 2 poli 1LG6316-... fino a 1LG6317-... e 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

[6] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA..
Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.. e 1LG6318-4MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11)* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento *	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
15	20	180 L	1178	121	✓	90,2	90,6	89,9	0,80	26	2,9	6,5	3,0	57	70	1LG6186-6AA ■■-Z D42	175	0,20	16
18,5	25	200 L	1180	151	✓	91,7	92,0	91,2	0,79	32,5	2,9	6,5	2,7	65	78	1LG6206-6AA ■■-Z D42	210	0,29	16
22	30	200 L	1180	181	✓	91,7	92,1	91,5	0,80	38,5	2,9	6,5	2,7	65	78	1LG6207-6AA ■■-Z D42	240	0,36	16
30	40	225 M	1184	241	✓	93,0	93,3	92,7	0,82	49	3,4	7,2	3,4	62	75	1LG6223-6AA ■■-Z D42	325	0,63	16
37	50	250 M	1186	300	–	93,0	93,2	92,5	0,82	61	2,8	6,3	2,4	63	76	1LG6253-6AA ■■-Z D42	405	0,93	16
45	60	280 S	1190	359	–	93,6	93,7	93,0	0,83	72	3,6	7,7	3,1	62	75	1LG6280-6AA ■■-Z D42	520	1,4	16
55	75	280 M	1190	449	–	93,6	93,6	92,9	0,83	90	3,9	8,3	3,3	62	75	1LG6283-6AA ■■-Z D42	570	1,7	16
75	100	315 S	1191	600	✓	94,1	94,0	93,2	0,82	121	3,3	8,4	3,4	66	79	1LG6310-6AA ■■-Z D42	760	2,5	16
90	125	315 M	1191	750	✓	94,1	94,1	93,5	0,84	148	3,0	7,9	3,1	66	79	1LG6313-6AA ■■-Z D42	935	3,2	16
110	150	315 L	1192	900	✓	95,0	95,1	94,5	0,84	176	3,3	8,5	3,3	66	79	1LG6316-6AA ■■-Z D42	1010	4,0	16
132	175	315 L	1192	1050	–	95,0	95,0	94,3	0,84	205	3,8	8,9	3,6	66	79	1LG6317-6AA ■■-Z D42	1180	4,7	16
160	200	315 L	1192	1200	✓	95,0	94,8	93,9	0,84	235	4,0	9,4	4,0	69	82	1LG6318-6AA ■■-Z D42	1245	5,4	16
200	250	315 L	1192	1494	✓	95,0	94,9	93,9	0,81	305	3,6	9,4	3,9	70	84	▲ 1LG6312-6MA ■■-Z D42	1420	5,5	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	6	1LG6183 ... 318	**Normale**	9		**L1U**
50 Hz	500 VY			6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Senza sovrapprezzo	3		–
50 Hz	500 VΔ			6	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					9		. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 [3]		6	1LG6312	**Normale**		0	–
		IM V6 [3]		6	1LG6312	Su richiesta		9	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva [3]		6	1LG6312	Su richiesta		9	**M1D**
Con flangia		IM B5 [4]		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V1 senza calotta protettiva [4]		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		1	–
				6	1LG6312, 1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo		8	–
		IM V3 [4]		6	1LG6183 ... 310, 1LG6313	Con sovrapprezzo		9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [4] [5]		6	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo		4	–
		IM B35		6	1LG6312	Con sovrapprezzo		6	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83						9	. . .
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■-Z D42**			+. . .+. . .+. . .+. . .

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per il motore 1LG6312-6MA.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11

Motori autoventilati – Serie in ghisa 1LG6 con con potenza maggiorata con sigla abbreviata D42

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	$n_{N,\ 60\ Hz}$	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient (NEMA MG1, Table 12-11) con potenza maggiorata* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
45	**60**	**200 L**	3565	120	✓	93,0	92,6	91,3	0,89	68	2,8	7,9	3,6	75	88	▲ **1LG6208-2AA ■■-Z D42**	300	0,22	16
55	**75**	**225 M**	3570	150	✓	93,0	93,0	92,2	0,90	84	3,3	8,7	3,7	74	87	**1LG6228-2AA ■■-Z D42**	390	0,32	16
75	**100**	**250 M**	3580	199	✓	93,6	93,3	92,0	0,89	112	2,8	8,4	3,5	79	92	**1LG6258-2AA ■■-Z D42**	470	0,57	16
110	**150**	**280 M**	3580	299	✓	94,5	94,4	93,6	0,90	165	3,1	8,5	3,6	77	90	**1LG6288-2AA ■■-Z D42**	660	1,2	16
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
55	**75**	**225 M**	1785	299	✓	94,1	94,3	93,8	0,85	88	3,0	7,8	3,3	65	78	**1LG6228-4AA ■■-Z D42**	355	0,66	16
75	**100**	**250 M**	1788	398	✓	94,5	94,6	94,0	0,86	115	3,0	8,1	3,3	68	81	**1LG6258-4AA ■■-Z D42**	495	0,99	16
110	**150**	**280 M**	1788	598	✓	95,0	94,9	94,1	0,86	172	3,1	8,4	3,5	71	84	**1LG6288-4AA ■■-Z D42**	710	1,9	16
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
37	**50**	**225 M**	1184	301	✓	93,0	94,1	93,7	0,83	61	3,2	7,6	3,4	62	75	**1LG6228-6AA ■■-Z D42**	355	0,76	16
45	**60**	**250 M**	1186	360	✓	93,6	93,8	93,3	0,82	73	3,4	7,7	2,9	63	76	**1LG6258-6AA ■■-Z D42**	435	1,1	16
75	**100**	**280 M**	1190	599	✓	94,1	94,3	93,9	0,84	118	4,0	8,4	3,3	62	75	**1LG6288-6AA ■■-Z D42**	615	1,9	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2, 4, 6	1LG6208 ... 288	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2, 4, 6	1LG6208 ... 288	**Normale**	**9**	**L1U**
50 Hz	500 VY			2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Senza sovrapprezzo	**3**	–
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**	. . .
Forme costruttive [2]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [4]		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V3 [4]		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [4] [5]		2, 4, 6	1LG6208 ... 288	Con sovrapprezzo	**4**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83					**9**	. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■ -Z**		. . .+. . .+. . .+. . .

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-11.

2) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6228 ... 1LG6288 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														**Serie in ghisa**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz		**1LG6 –** *Esecuzione NEMA Premium Efficient (NEMA MG1, Table 12-12)* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲	Nuovo inserimento*	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Rendimento: NEMA Premium Efficient, UL, CSA e fattore di servizio (SF) 1,15 – per il funzionamento in USA e Canada** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																				
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																				
250	**300**	**315 L**	3588	596	✓	95,8	95,3	94,2	0,92	320	4,4	10,5	4,1	83	98	▲	**1LG6318-2MB ■■-Z D41**	1290	2,7	16
315	**400**	**315 L**	3588	794	✓	95,8	95,4	94,2	0,89	440	4,5	10,8	4,4	87	101	▲	**1LG6312-2MA ■■-Z D41**	1355	2,8	16
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																				
250	**300**	**315 L**	1792	1193	✓	96,2	96,1	95,3	0,85	345	3,8	9,6	3,8	78	92	▲	**1LG6318-4MA ■■-Z D41**	1270	4,2	16
315	**400**	**315 L**	1792	1590	✓	96,2	96,0	95,1	0,84	465	4,4	9,9	3,8	78	92	▲	**1LG6312-4MA ■■-Z D41**	1480	5,0	16
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																				
200	**250**	**315 L**	1192	1494	✓	95,8	95,7	95,1	0,81	300	3,2	9,3	3,4	70	84	▲	**1LG6312-6MA ■■-Z D41**	1545	6,1	16

Tensioni (≤ 600 V) [1]				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ	60 Hz	460 VΔ	2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	**Normale**	**9**		**L1U**
50 Hz	500 VΔ			2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Senza sovrapprezzo	**5**		–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/78					**9**		**. . .**
Forme costruttive				N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 [2]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	**Normale**		**0**	–
		IM V6 [2]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		**9**	**M1E**
		IM V5 senza calotta protettiva [2]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Su richiesta		**9**	**M1D**
Con flangia		IM B5 [3]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		**1**	–
		IM V1 senza calotta protettiva [2] [3] [6]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		**8**	–
		IM V1 con calotta protettiva [3] [4] [5]		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		**4**	–
		IM B35		2, 4, 6	1LG6312, 1LG6318	Con sovrapprezzo		**6**	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83						**9**	**. . .**
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94				**1LG6 . . . - . M . ■■ -Z**			**. . .+. . .+. . .+. . .**

2.5

1) Consentite solo tensioni di esercizio ≤ 600 V secondo MG1 Table 12-12.

2) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

3) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Motori a 2 poli 1LG6312-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

* Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.., 1LG6318-4MA.. e 1LG6312-6MA.., che non hanno un tipo precedente, non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con generatore (G17, H61, H64, H97, H99).

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								**Serie in alluminio 1LA7/1LA5 –** *a poli commutabili per coppia di carico costante* N. di ordinazione			
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A				▶ Successore 1LE1011 vedere pagina 1/45	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) **• Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/min	*3000 giri/min*		*1500 giri/min*								*3000 giri/min*											
0,1	**0,15**	**63 M**	1330	0,72	43,0	0,79	0,43	1,8	2,7	1,8	2650	0,54	50,0	0,82	0,53	1,8	2,9	1,8	**1LA7060-0AA** ■■	3,5	0,00029	10
0,15	**0,2**	**63 M**	1330	1,1	43,0	0,71	0,71	2,0	3,0	2,0	2750	0,69	55,0	0,73	0,72	2,0	3,3	2,0	**1LA7063-0AA** ■■	4,1	0,00040	10
0,21	**0,28**	**71 M**	1375	1,5	57,0	0,73	0,73	1,6	3,0	1,8	2770	0,97	46,0	0,76	1,16	1,6	3,1	1,8	**1LA7070-0AA** ■■	4,8	0,00052	10
0,3	**0,43**	**71 M**	1390	2,1	62,0	0,76	0,92	1,8	3,7	2,0	2780	1,5	56,0	0,82	1,35	1,8	3,8	2,0	**1LA7073-0AA** ■■	7,0	0,00076	10
0,48	**0,6**	**80 M**	1390	3,3	64,2	0,82	1,32	1,7	3,9	2,0	2810	2,0	62,5	0,84	1,65	1,7	4,0	2,0	**1LA7080-0AA** ■■	9,0	0,0014	10
0,7	**0,85**	**80 M**	1390	4,8	66,9	0,84	1,80	1,8	4,3	2,1	2810	2,9	68,0	0,83	2,15	1,8	4,3	2,1	**1LA7083-0AA** ■■	10	0,0017	10
1,1	**1,4**	**90 S**	1390	7,6	67,0	0,85	2,80	1,6	4,2	1,9	2810	4,8	64,1	0,85	3,70	1,8	4,3	2,0	**1LA7090-0AA** ■■	13	0,0024	13
1,5	**1,9**	**90 L**	1410	10	72,1	0,86	3,50	1,9	4,9	2,0	2860	6,3	70,1	0,85	4,60	1,9	5,3	2,1	**1LA7096-0AA** ■■	15,6	0,0033	13
2	**2,4**	**100 L**	1400	14	79,1	0,84	4,35	1,8	5,0	2,0	2870	8,0	73,2	0,84	5,6	1,8	5,5	2,1	▶ **1LA7106-0AA** ■■	21	0,0048	13
2,6	**3,1**	**100 L**	1400	18	79,7	0,86	5,5	2,3	5,6	2,4	2865	10	72,2	0,80	7,7	2,4	5,6	2,4	▶ **1LA7107-0AA** ■■	24	0,0055	13
3,7	**4,4**	**112 M**	1420	25	77,3	0,85	8,1	2,0	5,6	2,2	2885	15	74,3	0,80	10,7	2,2	5,8	2,3	▶ **1LA7113-0AA** ■■	31	0,011	13
4,7	**5,9**	**132 S**	1450	31	81,3	0,84	9,9	1,7	6,3	2,2	2920	19	78,4	0,85	12,8	1,6	6,5	2,2	▶ **1LA7130-0AA** ■■	41	0,018	10
6,5	**8**	**132 M**	1450	43	80,4	0,84	13,9	2,0	6,9	2,5	2930	26	80,5	0,84	17,1	2,1	7,5	2,6	▶ **1LA7133-0AA** ■■	50	0,023	10
9,3	**11,5**	**160 M**	1455	61	86,9	0,85	18,2	2,0	6,7	2,6	2930	37	78,5	0,89	23,5	1,8	7,4	2,4	▶ **1LA7163-0AA** ■■	74	0,043	10
13	**17**	**160 L**	1455	85	85,6	0,84	26	2,5	7,6	3,0	2930	55	85,6	0,88	32,5	2,8	8,5	3,0	▶ **1LA7166-0AA** ■■	92	0,060	10
15	**18**	**180 M**	1470	97	89,3	0,83	29	2,1	6,7	2,7	2950	58	85,1	0,80	38	2,2	7,5	3,2	**1LA5183-0AA** ■■	113	0,13	10
18	**21,5**	**180 L**	1465	117	89,8	0,84	34,5	2,0	6,4	2,6	2950	70	85,7	0,85	42,5	2,2	7,3	3,1	**1LA5186-0AA** ■■	123	0,15	10
26	**31**	**200 L**	1465	169	90,8	0,86	48	2,6	6,7	2,8	2940	101	85,2	0,85	62	2,6	7,5	3,3	**1LA5207-0AA** ■■	157	0,24	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	1	–
Inserzione diretta	400 V	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	6	–
	500 V	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 V	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [2]	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4/2	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4/2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA . . . . - . . .** ■■	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *a poli commutabili per coppia di carico costante* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A				▶ Successore 1LE1011 vedere pagina 1/45	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) **• Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico costante** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																						
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,35	**0,5**	**90 S**	675	5,0	58,0	0,71	1,19	1,3	2,5	1,6	1365	3,5	63,0	0,79	1,41	1,3	3,2	1,6	**1LA7090-0AB ■■**	11	0,0023	10
0,5	**0,7**	**90 L**	675	7,1	61,0	0,72	1,59	1,4	3,0	1,7	1380	4,8	60,0	0,78	2,10	1,5	3,5	1,8	**1LA7096-0AB ■■**	13,2	0,0031	10
0,75	**1,1**	**100 L**	680	11	63,0	0,74	2,25	1,7	3,3	2,0	1360	7,7	59,0	0,80	3,25	1,6	3,5	1,9	▶ **1LA7106-0AB ■■**	20	0,0051	10
0,9	**1,5**	**100 L**	690	12	67,0	0,70	2,70	1,8	3,5	2,0	1380	10	65,7	0,80	4,05	1,6	3,6	1,9	▶ **1LA7107-0AB ■■**	22	0,0063	10
1,4	**1,9**	**112 M**	690	19	67,1	0,73	4,00	1,4	3,6	1,7	1410	13	68,1	0,75	5,2	1,5	4,4	1,8	▶ **1LA7113-0AB ■■**	25	0,013	10
1,8	**3,6**	**132 S**	720	24	70,1	0,57	6,3	2,0	4,3	2,3	1430	24	79,3	0,90	7,1	1,3	5,4	1,8	▶ **1LA7130-0AB ■■**	41	0,018	10
2,2	**5,5**	**132 M**	720	29	71,2	0,60	7,2	2,0	4,3	2,3	1430	37	78,4	0,90	11	1,3	5,4	1,8	▶ **1LA7133-0AB ■■**	49	0,023	10
3	**7**	**160 M**	725	40	76,2	0,56	9,9	2,0	4,0	2,3	1450	46	84,4	0,89	13,2	1,4	5,4	1,8	▶ **1LA7163-0AB ■■**	73	0,043	10
5,6	**11**	**160 L**	725	74	76,4	0,56	18,5	2,2	4,2	2,4	1450	72	81,5	0,89	21,5	1,7	5,9	2,0	▶ **1LA7166-0AB ■■**	91	0,060	10
11	**18**	**180 L**	725	145	82,0	0,69	27,5	1,9	5,2	2,2	1455	118	82,1	0,87	36	2,0	6,2	2,2	**1LA5186-0AB ■■**	123	0,21	13
17	**27**	**200 L**	730	222	87,6	0,68	40,5	2,4	5,4	2,5	1465	176	88,2	0,86	51	2,3	6,6	2,5	**1LA5207-0AB ■■**	157	0,37	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	1	–
Inserzione diretta	400 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	6	–
	500 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 V	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9	. . .
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [2]	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	8/4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA . . . . - . . . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

2) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Motori a poli commutabili

Motori autoventilati – Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico quadratica

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale per N1: n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	cosφ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	Valori di esercizio alla potenza nominale per N2: n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	cosφ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}	Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A				▶ Successore 1LE101. vedere pagina 1/46	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411)																						
• Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori																						
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/min	*3000 giri/min*		*1500 giri/min*								*3000 giri/min*											
0,15	**0,7**	**80 M**	1400	1,0	64,6	0,83	0,39	1,8	3,8	2,0	2745	2,4	60,9	0,91	1,76	1,6	4,0	2,0	**1LA7080-0BA** ■■	10	0,0014	10
0,25	**0,95**	**80 M**	1385	1,7	64,7	0,88	0,61	1,8	3,8	2,0	2780	3,3	62,0	0,89	2,40	1,9	4,2	2,0	**1LA7083-0BA** ■■	11	0,0017	10
0,33	**1,4**	**90 S**	1420	2,2	72,8	0,84	0,76	1,9	4,5	2,1	2835	4,7	68,1	0,83	3,50	1,8	4,3	2,0	**1LA7090-0BA** ■■	13	0,0024	10
0,5	**2**	**90 L**	1420	3,4	74,8	0,87	1,08	2,2	5,1	2,5	2835	6,7	68,2	0,86	4,80	2,2	5,0	2,5	**1LA7096-0BA** ■■	16	0,0033	10
0,65	**2,5**	**100 L**	1430	4,3	72,9	0,89	1,41	1,7	5,0	2,3	2865	7,3	73,2	0,89	4,75	2,2	5,5	2,3	▶ **1LA7106-0BA** ■■	21	0,0048	10
0,8	**3,1**	**100 L**	1425	5,0	76,9	0,86	1,59	1,8	5,7	2,6	2860	10	75,2	0,83	6,8	2,3	6,1	2,6	▶ **1LA7107-0BA** ■■	24	0,0055	10
1,1	**4,4**	**112 M**	1445	7,3	75,0	0,83	2,50	2,1	6,2	2,4	2885	15	72,3	0,80	10,7	2,2	6,2	2,4	▶ **1LA7113-0BA** ■■	31	0,011	10
1,45	**5,9**	**132 S**	1455	9,8	80,1	0,84	3,15	2,0	6,8	2,8	2920	18	78,4	0,83	12	2,1	6,5	2,8	▶ **1LA7130-0BA** ■■	41	0,018	10
2	**8**	**132 M**	1455	13	83,2	0,85	4,00	1,9	7,6	2,6	2930	24	84,4	0,84	15	2,1	7,5	2,6	▶ **1LA7133-0BA** ■■	50	0,023	10
2,9	**11,5**	**160 M**	1450	20	83,2	0,86	5,9	1,8	5,6	2,5	2930	36	83,5	0,89	21	1,8	7,4	2,4	▶ **1LA7163-0BA** ■■	74	0,043	10
4,3	**17**	**160 L**	1455	28	84,3	0,86	8,4	1,9	7,1	2,5	2930	55	84,6	0,92	31	2,2	8,5	2,6	▶ **1LA7166-0BA** ■■	92	0,060	10
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti																						
1000 giri/min	*1500 giri/min*		*1000 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,12	**0,4**	**80 M**	940	1,2	42,5	0,75	0,51	1,7	2,8	1,8	1430	2,7	52,8	0,76	1,38	1,7	4,0	2,0	**1LA7080-1BD** ■■	9,0	0,0014	10
0,18	**0,55**	**80 M**	930	1,8	46,6	0,72	0,74	1,5	2,5	1,8	1420	3,7	63,9	0,74	1,63	1,7	4,0	2,0	**1LA7083-1BD** ■■	10	0,0017	10
0,29	**0,8**	**90 S**	950	2,9	52,7	0,71	1,07	1,5	3,4	2,0	1430	5,3	66,0	0,81	2,10	1,5	4,3	2,0	**1LA7090-1BD** ■■	13	0,0024	10
0,38	**1,1**	**90 L**	950	3,8	55,8	0,71	1,33	1,8	3,8	2,3	1430	7,3	72,0	0,81	2,65	1,8	4,9	2,3	**1LA7096-1BD** ■■	16	0,0033	10
0,6	**1,7**	**100 L**	950	6,0	64,9	0,74	1,75	1,8	4,2	2,2	1410	10	73,1	0,85	3,40	1,8	5,2	2,2	▶ **1LA7106-1BD** ■■	21	0,0047	10
0,75	**2,1**	**100 L**	950	7,5	60,9	0,75	2,30	1,5	3,9	2,0	1410	15	76,2	0,86	4,75	1,9	5,2	2,2	▶ **1LA7107-1BD** ■■	24	0,0054	10
0,9	**3**	**112 M**	980	8,8	69,0	0,61	3,00	2,0	4,5	2,5	1450	20	79,2	0,80	6,7	2,1	6,1	2,5	▶ **1LA7113-1BD** ■■	31	0,012	10
1,2	**3,9**	**132 S**	975	11	70,0	0,69	3,20	1,9	5,1	2,5	1460	26	81,3	0,81	8,6	1,7	6,1	2,2	▶ **1LA7130-1BD** ■■	41	0,018	10
1,7	**5,4**	**132 M**	975	15	73,1	0,71	4,05	2,1	5,1	2,6	1460	36	80,4	0,83	11,7	1,9	6,6	2,5	▶ **1LA7133-1BD** ■■	49	0,023	10
2,5	**7,2**	**160 M**	980	21	76,2	0,72	5,7	1,9	5,6	1,9	1470	49	84,4	0,84	15	2,0	7,3	2,0	▶ **1LA7163-1BD** ■■	73	0,043	10
3,7	**12**	**160 L**	980	36	75,3	0,75	9,2	1,9	5,7	2,3	1470	71	88,0	0,83	21,5	2,4	8,1	3,0	▶ **1LA7166-1BD** ■■	91	0,060	10
5,5	**16**	**180 M**	965	54	82,4	0,80	11,8	1,8	4,3	1,9	1470	104	89,1	0,81	31,5	1,9	5,9	2,6	**1LA5183-1BD** ■■	114	0,081	10
6,5	**19**	**180 L**	965	64	82,4	0,81	13,8	1,8	4,3	2,1	1460	124	87,1	0,85	36,5	1,9	5,6	2,6	**1LA5186-1BD** ■■	128	0,094	10
9,5	**26**	**200 L**	980	93	85,5	0,79	20	1,9	5,3	2,1	1470	169	91,0	0,83	49	1,5	5,5	2,1	**1LA5207-1BD** ■■	157	0,16	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	**1**		–
Inserzione diretta	400 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	**6**		–
	500 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	**5**		–
	690 V	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	**0**		–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					**9**		. . .
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	**0**		–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [2]	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	**1**		–
	IM V3	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**1**		–
		4/2, 6/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	**9**		**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	**4**		–
	IM B35	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	**6**		–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**2**		–
	IM B34	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**7**		–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**3**		–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					**9**		. . .
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA . . . . - . . .** ■■		**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione			
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	cosφ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	cosφ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A				▶ Successore 1LE101. vedere pagina 1/46	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																						
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,1	**0,5**	**80 M**	680	1,4	39,0	0,61	0,56	1,4	2,3	1,7	1375	3,5	66,8	0,82	1,28	1,7	4,1	1,8	**1LA7080-0BB ■■**	9,0	0,0014	10
0,15	**0,7**	**80 M**	685	2,1	43,6	0,61	0,77	1,4	2,4	1,7	1380	4,8	67,9	0,82	1,76	1,8	4,2	1,8	**1LA7083-0BB ■■**	10	0,0017	10
0,22	**1**	**90 S**	695	3,0	39,0	0,62	1,25	1,3	2,4	1,8	1370	7,0	68,0	0,86	2,40	1,5	3,7	2,0	**1LA7090-0BB ■■**	13	0,0024	10
0,33	**1,5**	**90 L**	700	4,5	40,8	0,61	1,82	1,5	2,6	1,8	1375	10	73,1	0,88	3,30	1,8	4,2	2,0	**1LA7096-0BB ■■**	16	0,0033	10
0,5	**2**	**100 L**	710	6,7	49,8	0,57	2,45	1,1	3,1	1,8	1415	13	78,2	0,85	4,25	1,9	5,2	2,1	▶ **1LA7106-0BB ■■**	21	0,0047	10
0,65	**2,5**	**100 L**	700	8,9	52,9	0,61	2,80	1,1	3,1	1,8	1400	15	75,2	0,88	4,70	1,9	5,4	2,1	▶ **1LA7107-0BB ■■**	24	0,0054	10
0,9	**3,6**	**112 M**	720	12	53,0	0,50	4,70	1,6	3,2	2,4	1440	24	76,3	0,83	8,0	2,6	6,5	2,6	▶ **1LA7113-0BB ■■**	31	0,012	10
1,1	**4,7**	**132 S**	720	15	74,0	0,60	3,50	2,0	4,3	2,5	1455	31	78,3	0,78	10,9	2,3	6,4	2,9	▶ **1LA7130-0BB ■■**	41	0,018	10
1,4	**6,4**	**132 M**	720	20	75,1	0,60	4,70	2,2	4,6	2,7	1455	42	82,4	0,83	13,2	1,9	6,8	2,5	▶ **1LA7133-0BB ■■**	49	0,023	10
2,2	**9,5**	**160 M**	725	29	77,2	0,62	6,5	1,7	4,1	2,0	1465	62	82,5	0,83	19,7	2,0	7,0	2,6	▶ **1LA7163-0BB ■■**	73	0,043	10
3,3	**14**	**160 L**	730	43	83,8	0,60	9,3	2,0	4,7	2,2	1470	91	87,1	0,80	28,5	2,6	8,1	3,1	▶ **1LA7166-0BB ■■**	91	0,060	10
4,5	**16**	**180 M**	730	59	79,3	0,59	13,6	1,4	3,8	2,1	1470	104	84,6	0,83	32,5	2,3	7,0	2,9	**1LA5183-0BB ■■**	111	0,13	10
5	**18,5**	**180 L**	730	65	78,3	0,60	15	1,5	3,8	2,1	1470	120	86,6	0,83	36,5	2,3	7,0	2,7	**1LA5186-0BB ■■**	118	0,15	10
7,5	**28**	**200 L**	732	98	83,4	0,62	20,5	1,9	4,3	2,2	1470	182	89,1	0,86	52	2,5	7,1	2,5	**1LA5207-0BB ■■**	157	0,24	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	1	–
Inserzione diretta	400 V	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	6	–
	500 V	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 V	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9	. . .
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [2]	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	8/4	1LA7080 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	8/4	1LA7080 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA . . . . - . . . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A					kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Per funzionamento da rete: tripla polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																						
8/6/4 poli: 750/1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti, di cui 750/1500 giri/min in collegamento Dahlander																						
Dati per 8/6 poli: 750/1000 giri/min a 50 Hz																						
750 giri/min	*1000 giri/min*		*750 giri/min*								*1000 giri/min*											
0,15	**0,22**	**90 S**	705	2,0	45,6	0,63	0,75	1,3	2,5	1,9	960	2,2	53,7	0,69	0,86	1,3	2,9	1,9	**1LA7090-1BJ ■■**	12	0,0028	10
0,22	**0,3**	**90 L**	705	3,0	47,7	0,60	1,11	1,4	2,5	2,1	955	3,0	48,7	0,75	1,19	1,2	3,1	1,9	**1LA7096-1BJ ■■**	15	0,0035	10
0,37	**0,55**	**100 L**	700	5,0	48,8	0,63	1,74	0,9	2,8	1,9	955	5,5	60,9	0,74	1,76	1,4	3,8	1,9	**1LA7106-1BJ ■■**	20	0,0048	10
0,45	**0,7**	**100 L**	700	6,1	51,8	0,65	1,93	0,9	2,8	1,9	955	7,5	60,9	0,75	2,35	1,4	3,8	2,0	**1LA7107-1BJ ■■**	22	0,0058	10
0,6	**0,85**	**112 M**	715	8,0	50,9	0,59	2,90	1,1	3,1	2,1	970	8,4	64,0	0,66	2,90	1,5	4,4	2,3	**1LA7113-1BJ ■■**	29	0,011	10
0,75	**1,1**	**132 S**	730	9,8	62,9	0,62	2,80	1,7	3,7	2,3	980	11	67,0	0,68	3,50	1,7	4,5	2,3	**1LA7130-1BJ ■■**	39	0,018	10
1	**1,5**	**132 M**	730	14	66,0	0,60	4,00	1,8	3,9	2,4	980	15	69,1	0,68	4,60	1,9	4,9	2,4	**1LA7133-1BJ ■■**	46	0,024	10
1,6	**2,2**	**160 M**	730	20	76,1	0,58	4,90	1,4	3,9	2,1	980	21	72,2	0,66	6,7	1,7	5,1	2,4	**1LA7163-1BJ ■■**	67	0,040	10
2,4	**3,5**	**160 L**	730	31	77,2	0,58	7,7	1,6	4,1	2,2	980	34	76,3	0,69	9,6	1,8	5,3	2,3	**1LA7166-1BJ ■■**	85	0,054	10
3	**4,5**	**180 M**	730	39	82,7	0,61	8,6	1,2	3,9	1,6	980	44	82,3	0,76	10,4	1,8	5,0	2,2	**1LA5183-1BJ ■■**	114	0,081	10
3,7	**5,5**	**180 L**	725	49	81,8	0,62	10,5	1,1	3,9	1,6	975	54	84,9	0,76	12,3	1,9	5,0	2,2	**1LA5186-1BJ ■■**	128	0,094	10
5	**8**	**200 L**	730	65	82,3	0,64	13,7	1,2	3,6	1,8	975	78	84,5	0,81	16,9	1,9	5,0	2,2	**1LA5207-1BJ ■■**	157	0,16	10
Dati per 8/4 poli: 750/1500 giri/min con 50 Hz																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
0,15	**0,7**	**90 S**	705	2,0	45,6	0,63	0,75	1,3	2,5	1,9	1430	4,7	67,9	0,83	1,79	1,3	4,3	1,9	**1LA7090-1BJ ■■**	12	0,0028	10
0,22	**0,95**	**90 L**	705	3,0	47,7	0,60	1,11	1,4	2,5	2,1	1435	6,3	72,0	0,81	2,35	1,4	4,6	2,2	**1LA7096-1BJ ■■**	15	0,0035	10
0,37	**1,5**	**100 L**	700	5,0	48,8	0,63	1,74	0,9	2,8	1,9	1400	10	74,1	0,88	3,30	1,5	4,7	2,1	**1LA7106-1BJ ■■**	20	0,0048	10
0,45	**1,8**	**100 L**	700	6,1	51,8	0,65	1,93	0,9	2,8	1,9	1400	12	73,1	0,89	4,00	1,7	4,7	2,1	**1LA7107-1BJ ■■**	22	0,0058	10
0,6	**2,4**	**112 M**	715	8,0	50,9	0,59	2,90	1,1	3,1	2,1	1445	15	77,2	0,86	4,80	1,9	6,0	2,5	**1LA7113-1BJ ■■**	29	0,011	10
0,75	**3,1**	**132 S**	730	9,8	62,9	0,62	2,80	1,7	3,7	2,3	1460	20	75,2	0,81	7,3	1,5	5,5	2,5	**1LA7130-1BJ ■■**	39	0,018	10
1	**4,4**	**132 M**	730	14	66,0	0,60	4,00	1,8	3,9	2,4	1460	29	77,3	0,83	9,9	1,6	5,8	2,5	**1LA7133-1BJ ■■**	46	0,024	10
1,6	**6,6**	**160 M**	730	20	76,1	0,58	4,90	1,4	3,9	2,1	1470	43	81,4	0,81	14,4	1,7	7,0	2,7	**1LA7163-1BJ ■■**	67	0,040	10
2,4	**10**	**160 L**	730	31	77,2	0,58	7,7	1,6	4,1	2,2	1470	65	83,5	0,82	21	2,0	7,7	3,0	**1LA7166-1BJ ■■**	85	0,054	10
3	**13**	**180 M**	730	39	82,7	0,61	8,6	1,2	3,9	1,6	1470	84	86,1	0,84	26	1,3	5,4	2,3	**1LA5183-1BJ ■■**	114	0,081	10
3,7	**16**	**180 L**	725	49	81,8	0,62	10,5	1,1	3,9	1,6	1465	104	86,1	0,85	31,5	1,3	5,4	2,3	**1LA5186-1BJ ■■**	128	0,094	10
5	**22**	**200 L**	730	65	82,3	0,64	13,7	1,2	3,6	1,8	1465	143	87,7	0,85	42,5	1,3	5,4	2,6	**1LA5207-1BJ ■■**	157	0,16	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	1	–
Inserzione diretta	400 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	6	–
	500 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 V	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Senza sovrapprezzo	0	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9	. . .
Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [2]	8/6/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	8/6/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8/6/4	–	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	1LA5183 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	4/2, 6/4, 8/4	1LA7090 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87				**1LA . . . . - . . . ■■**	-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								Serie in ghisa 1LG4 – *a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A					kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																						
4/2 poli: 1500/3000 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
1500 giri/min	*3000 giri/min*		*1500 giri/min*								*3000 giri/min*											
4,8	**18**	**180 M**	1465	31	87,6	0,86	9,2	2,3	7,5	2,8	2935	59	83,4	0,92	34	2,5	8,1	3,0	**1LG4183-0BA ■■**	155	0,12	10
5,8	**21,5**	**180 L**	1470	38	86,7	0,85	11,4	2,0	6,8	2,8	2950	70	86,1	0,93	39	2,3	7,7	3,3	**1LG4186-0BA ■■**	180	0,14	10
8,4	**31**	**200 L**	1475	55	89,4	0,87	15,6	2,5	7,6	3,1	2950	100	87,1	0,92	56	2,8	8,7	3,5	**1LG4207-0BA ■■**	225	0,23	10
10,5	**38**	**225 S**	1480	68	89,3	0,88	19,3	2,4	6,8	2,7	2960	123	86,5	0,92	69	2,4	7,6	3,2	**1LG4220-0BA ■■**	290	0,40	10
13	**45**	**225 M**	1475	84	89,9	0,89	23,5	2,2	6,2	2,6	2960	145	88,5	0,93	79	2,5	8,1	3,5	**1LG4223-0BA ■■**	330	0,49	10
15	**55**	**250 M**	1480	97	90,4	0,86	28	2,2	5,6	2,0	2960	177	88,5	0,92	97	2,3	6,6	2,8	**1LG4253-0BA ■■**	390	0,69	10
18	**67**	**280 S**	1490	115	90,5	0,87	33	2,5	7,0	2,8	2970	215	87,8	0,90	122	2,3	7,6	3,3	**1LG4280-0BA ■■**	520	1,2	10
22	**80**	**280 M**	1488	141	91,4	0,86	40,5	2,2	6,1	2,4	2975	257	89,7	0,91	141	2,1	7,5	2,9	**1LG4283-0BA ■■**	560	1,4	10
26	**90**	**315 S**	1492	166	92,2	0,84	48,5	2,4	8,4	2,9	2978	289	89,2	0,88	165	1,9	8,1	3,3	**1LG4310-0BA ■■**	730	1,9	10
32	**110**	**315 M**	1492	205	92,1	0,87	58	2,3	7,6	2,9	2975	353	89,0	0,93	192	1,7	6,7	2,9	**1LG4313-0BA ■■**	810	2,3	10
35	**140**	**315 L**	1492	224	93,0	0,87	62	2,2	7,6	2,6	2975	450	91,7	0,93	235	1,8	7,1	2,6	**1LG4316-0BA ■■**	960	2,9	10
45	**170**	**315 L**	1492	288	93,4	0,88	79	2,2	7,5	2,7	2975	546	92,3	0,94	285	1,9	7,4	2,8	**1LG4317-0BA ■■**	1060	3,5	10
6/4 poli: 1000/1500 giri/min a 50 Hz con due avvolgimenti																						
1000 giri/min	*1500 giri/min*		*1000 giri/min*								*1500 giri/min*											
5,5	**16**	**180 M**	960	55	80,0	0,77	12,1	1,6	4,0	1,8	1460	105	87,4	0,77	32	1,7	5,3	2,5	**1LG4183-1BD ■■**	155	0,082	10
6,5	**19**	**180 L**	960	65	80,1	0,77	14,3	1,6	4,0	1,8	1460	124	87,9	0,79	37	1,7	5,2	2,4	**1LG4186-1BD ■■**	175	0,086	10
9,5	**26**	**200 L**	975	93	82,7	0,77	20	1,9	5,0	2,2	1460	170	88,9	0,81	49,5	1,7	5,1	2,4	**1LG4207-1BD ■■**	235	0,15	10
12	**34**	**225 S**	980	117	84,8	0,77	25	2,3	5,7	2,1	1465	222	89,4	0,82	64	1,7	5,6	2,3	**1LG4220-1BD ■■**	285	0,30	10
14,5	**40**	**225 M**	980	141	86,6	0,79	29	2,2	5,6	2,1	1470	260	90,7	0,85	73	1,9	5,8	2,3	**1LG4223-1BD ■■**	340	0,38	10
18	**52**	**250 M**	980	175	87,3	0,83	34,5	2,0	4,9	2,0	1475	337	91,8	0,84	93	2,0	5,9	2,7	**1LG4253-1BD ■■**	380	0,45	10
25	**70**	**280 S**	982	243	87,9	0,84	47,5	2,1	5,0	1,9	1478	452	90,9	0,85	126	2,2	6,2	2,6	**1LG4280-1BD ■■**	540	1,2	10
30	**82**	**280 M**	984	291	88,9	0,83	57	2,5	5,5	2,2	1480	529	91,5	0,83	150	2,4	6,6	2,8	**1LG4283-1BD ■■**	580	1,4	10
33	**92**	**315 S**	990	318	89,8	0,80	65	2,5	5,9	2,5	1488	590	89,7	0,75	185	2,4	6,7	2,9	**1LG4310-1BD ■■**	730	1,9	10
45	**120**	**315 M**	990	435	89,6	0,82	86	2,4	5,4	2,3	1485	771	92,8	0,82	215	2,3	6,4	2,8	**1LG4313-1BD ■■**	810	2,3	10
50	**150**	**315 L**	990	483	89,6	0,83	95	2,4	5,2	2,1	1485	966	93,0	0,85	270	2,0	5,9	2,3	**1LG4316-1BD ■■**	990	2,5	10
55	**170**	**315 L**	988	532	89,4	0,83	103	2,3	5,6	2,1	1488	1091	92,7	0,79	320	2,2	7,9	3,1	**1LG4317-1BD ■■**	1060	3,5	10

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**1**	–
Inserzione diretta	400 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	**Normale**	**6**	–
	500 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**5**	–
	690 V	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**0**	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79				**9**	. . .
Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [2]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	**Normale**	**0**	–
	IM V6 [2]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva [2]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia	IM B5 [3]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V1 senza calotta protettiva [3]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
		4/2, 6/4	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**8**	–
	IM V3 [3]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [3] [4]	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	4/2, 6/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				**9**	. . .
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94			**1LG4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[3] I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[4] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale per N1								Valori di esercizio alla potenza nominale per N2								**Serie in ghisa 1LG4 –** *a poli commutabili per coppia di carico quadratica* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
P_{N1}, 50 Hz	P_{N2}, 50 Hz	Grandezza costruttiva	n_{N1}, 50 Hz	M_{N1}, 50 Hz	η_{N1}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N1, 50 Hz, 4/4	I_{N1}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N1}	I_A/I_{N1}	M_K/M_{N1}	n_{N2}, 50 Hz	M_{N2}, 50 Hz	η_{N2}, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi$ N2, 50 Hz, 4/4	I_{N2}, 50 Hz, 400 V	M_A/M_{N2}	I_A/I_{N2}	M_K/M_{N2}				
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A				giri/min	Nm	%		A					kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Per funzionamento da rete: doppia polarità a poli commutabili per coppia di carico quadratica, ad es. per il comando di ventilatori** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																						
8/4 poli: 750/1500 giri/min a 50 Hz con un avvolgimento in collegamento Dahlander																						
750 giri/min	*1500 giri/min*		*750 giri/min*								*1500 giri/min*											
4,5	**16**	**180 M**	725	59	80,3	0,63	12,8	1,4	3,6	2,0	1465	104	87,2	0,84	31,5	2,2	6,8	3,1	**1LG4183-0BB ■■**	155	0,12	10
5	**18,5**	**180 L**	725	66	81,2	0,62	14,3	1,6	3,7	2,1	1470	120	88,5	0,85	35,5	2,4	7,2	3,3	**1LG4186-0BB ■■**	180	0,14	10
7,5	**28**	**200 L**	730	98	83,3	0,60	21,5	2,1	4,3	2,5	1465	183	89,5	0,86	52	2,7	7,3	2,9	**1LG4207-0BB ■■**	220	0,19	10
9,5	**35**	**225 S**	738	123	84,6	0,61	26,5	2,0	4,4	2,3	1478	226	90,5	0,86	65	1,7	6,9	2,9	**1LG4220-0BB ■■**	295	0,45	10
11,5	**42**	**225 M**	738	149	86,4	0,62	31	1,9	4,5	2,2	1475	272	91,2	0,87	76	2,4	6,9	3,0	**1LG4223-0BB ■■**	330	0,49	10
14,5	**52**	**250 M**	740	187	86,9	0,62	39	2,0	4,0	1,8	1482	335	91,7	0,86	95	2,5	6,8	2,6	**1LG4253-0BB ■■**	450	0,86	10
19	**70**	**280 S**	742	245	89,2	0,62	49,5	1,8	4,0	1,8	1482	451	92,5	0,86	127	2,0	6,3	2,5	**1LG4280-0BB ■■**	530	1,2	10
23	**83**	**280 M**	742	296	89,5	0,63	59	1,9	4,2	1,8	1485	534	92,7	0,87	149	2,2	7,2	2,7	**1LG4283-0BB ■■**	665	1,7	10
26	**95**	**315 S**	744	334	90,0	0,62	67	1,9	4,6	1,9	1490	610	93,0	0,85	174	2,3	6,5	2,6	**1LG4310-0BB ■■**	730	1,9	10
30	**115**	**315 M**	744	385	90,0	0,58	83	2,1	5,0	2,1	1488	738	92,5	0,83	215	2,5	7,4	2,7	**1LG4313-0BB ■■**	810	2,3	10
35	**140**	**315 L**	744	449	91,0	0,62	90	2,0	4,7	2,1	1486	899	93,4	0,86	250	2,4	7,0	2,6	**1LG4316-0BB ■■**	960	2,9	10
45	**175**	**315 L**	744	577	91,0	0,57	125	2,1	4,7	2,2	1490	1125	93,4	0,84	320	3,1	7,5	3,0	**1LG4317-0BB ■■**	1090	4,2	10

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 V	8/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**1**	–
Inserzione diretta	400 V	8/4	1LG4183 ... 317	**Normale**	**6**	–
	500 V	8/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**5**	–
	690 V	8/4	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**0**	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79				**9**	. . .
Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [2]	8/4	1LG4183 ... 317	**Normale**	**0**	–
	IM V6 [2]	8/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		8/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva [2]	8/4	1LG4183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		8/4	1LG4316 ... 317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia	IM B5 [3]	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V1 senza calotta protettiva [3]	8/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
		8/4	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	**8**	–
	IM V3 [3]	8/4	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [3] [4]	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	8/4	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	**6**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				**9**	. . .
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94			**1LG4 . . . - . . . ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz su richiesta.

[2] Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[3] I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[4] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in alluminio 1LA7/1LA5 –** *Esecuzione solo per il funzionamento con convertitore, con isolamento speciale* N. di ordinazione	m_{IM} B3	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilati (IC 411)** • **Funzionamento con convertitore: solo per il funzionamento con SINAMICS oppure SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento speciale per tensioni > 500 ... 690 V** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz																				
3	**–**	**100 L**	2890	9,9	–	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	3,6	2,8	6,8	3,0	62	74	**1LA7106-2PM ■■**	21	0,0035	16
4	**–**	**112 M**	2905	13	–	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	4,7	2,6	7,2	2,9	63	75	**1LA7113-2PM ■■**	27	0,0059	16
5,5	**–**	**132 S**	2925	18	–	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	6,1	2,0	5,9	2,8	68	80	**1LA7130-2PM ■■**	37	0,015	16
7,5	**–**	**132 S**	2930	24	–	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	8,2	2,3	6,9	3,0	68	80	**1LA7131-2PM ■■**	42	0,019	16
11	**–**	**160 M**	2940	36	–	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	11,9	2,1	6,5	2,9	70	82	**1LA7163-2PM ■■**	63	0,034	16
15	**–**	**160 M**	2940	49	–	88,7	88,7	87,7	0,90	27	15,7	2,2	6,6	3,0	70	82	**1LA7164-2PM ■■**	72	0,043	16
18,5	**–**	**160 L**	2940	60	–	89,3	89,3	88,3	0,91	33	19	2,4	7,0	3,1	70	82	**1LA7166-2PM ■■**	82	0,051	16
22	**–**	**180 M**	2940	71	–	89,9	89,9	88,9	0,88	40	23,5	2,5	6,9	3,2	70	83	**1LA5183-2PM ■■**	113	0,077	16
30	**–**	**200 L**	2945	97	–	90,7	90,7	89,7	0,89	54	31	2,4	7,2	2,8	71	84	**1LA5206-2PM ■■**	159	0,14	16
37	**–**	**200 L**	2945	120	–	91,2	91,2	90,2	0,89	66	38	2,4	7,7	2,8	71	84	**1LA5207-2PM ■■**	179	0,16	16
45	**–**	**225 M**	2960	145	–	91,7	91,7	90,7	0,89	80	46	2,8	7,7	3,4	71	84	**1LA5223-2PM ■■**	209	0,20	16
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz																				
2,2	**–**	**100 L**	1420	15	–	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,8	2,5	5,6	2,8	53	65	**1LA7106-4PM ■■**	20	0,0047	16
3	**–**	**100 L**	1420	20	–	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	3,75	2,7	5,6	3,0	53	65	**1LA7107-4PM ■■**	23	0,0055	16
4	**–**	**112 M**	1440	27	–	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	4,85	2,7	6,0	3,0	53	65	**1LA7113-4PM ■■**	29	0,012	16
5,5	**–**	**132 S**	1455	36	–	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	6,7	2,5	6,3	3,1	62	74	**1LA7130-4PM ■■**	39	0,018	16
7,5	**–**	**132 M**	1455	49	–	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	8,9	2,7	6,7	3,2	62	74	**1LA7133-4PM ■■**	46	0,023	16
11	**–**	**160 M**	1460	72	–	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	12,5	2,2	6,2	2,7	66	78	**1LA7163-4PM ■■**	67	0,043	16
15	**–**	**160 L**	1460	98	–	88,7	88,7	87,7	0,84	29	16,8	2,6	6,5	3,0	66	78	**1LA7166-4PM ■■**	81	0,055	16
18,5	**–**	**180 M**	1460	121	–	89,3	89,3	88,3	0,83	36	21	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5183-4PM ■■**	113	0,13	16
22	**–**	**180 L**	1460	144	–	89,9	89,9	88,9	0,84	42	24,5	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5186-4PM ■■**	123	0,15	16
30	**–**	**200 L**	1465	196	–	90,7	90,7	89,7	0,86	56	32	2,6	7,0	3,2	65	78	**1LA5207-4PM ■■**	157	0,24	16
37	**–**	**225 S**	1470	240	–	91,2	91,2	90,2	0,87	67	39	2,8	7,0	3,2	65	78	**1LA5220-4PM ■■**	206	0,32	16
45	**–**	**225 M**	1470	292	–	91,7	91,7	90,7	0,87	81	47	2,8	7,7	3,3	65	78	**1LA5223-4PM ■■**	232	0,36	16
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz																				
1,5	**–**	**100 L**	925	15	–	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,25	2,3	4,0	2,3	47	59	**1LA7106-6PM ■■**	20	0,0047	16
2,2	**–**	**112 M**	940	22	–	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	3,05	2,2	4,6	2,5	52	64	**1LA7113-6PM ■■**	24	0,0091	16
3	**–**	**132 S**	950	30	–	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	4,15	1,9	4,2	2,2	63	75	**1LA7130-6PM ■■**	34	0,015	16
4	**–**	**132 M**	950	40	–	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	5,4	2,1	4,5	2,4	63	75	**1LA7133-6PM ■■**	41	0,019	16
5,5	**–**	**132 M**	950	55	–	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	7,3	2,3	5,0	2,6	63	75	**1LA7134-6PM ■■**	50	0,025	16
7,5	**–**	**160 M**	960	75	–	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	10	2,1	4,6	2,5	66	78	**1LA7163-6PM ■■**	70	0,044	16
11	**–**	**160 L**	960	109	–	86,4	86,4	85,4	0,74	25	14,4	2,3	4,8	2,6	66	78	**1LA7166-6PM ■■**	89	0,063	16
15	**–**	**180 L**	970	148	–	87,7	87,7	86,7	0,77	32	18,6	2,0	5,2	2,4	66	78	**1LA5186-6PM ■■**	126	0,15	16
18,5	**–**	**200 L**	975	181	–	88,6	88,6	87,6	0,77	39	22,5	2,7	5,5	2,8	66	78	**1LA5206-6PM ■■**	161	0,24	16
22	**–**	**200 L**	975	215	–	89,2	89,2	88,2	0,77	46	27	2,8	5,5	2,9	66	78	**1LA5207-6PM ■■**	183	0,28	16
30	**–**	**225 M**	978	293	–	90,2	90,2	89,2	0,77	62	36	2,8	5,7	2,9	66	78	**1LA5223-6PM ■■**	214	0,36	16

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	500 VY	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	3	–
	500 VΔ	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 VY	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	8	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/77					9	. . .

Forme costruttive		Numero di poli	Tipo di motore 1LA7	Tipo di motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6, IM V5 senza calotta protettiva	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V1 senza calotta protettiva [1]	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		2, 4, 6	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [1] [2]	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4, 6	1LA7106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/80					9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/87	**1LA . . . . - . PM■■**	**-Z** . . .+. . .+. . .+. . .

[1] I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

[2] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Motori solo per il funzionamento con convertitore

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione solo per il funzionamento con convertitore, con isolamento speciale* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Funzionamento con convertitore: solo per il funzionamento con SINAMICS oppure SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz																				
22	**–**	**180 M**	2955	71	–	90,9	91,3	91,2	0,88	39,7	23	2,5	7,2	3,4	67	80	**1LG6183-2PM ■■**	180	0,086	16
30	**–**	**200 L**	2960	97	–	91,6	91,5	90,6	0,88	53,5	31	2,4	7,0	3,3	71	84	**1LG6206-2PM ■■**	225	0,15	16
37	**–**	**200 L**	2960	119	–	92,0	91,9	91,2	0,89	65,6	38	2,5	7,2	3,3	71	84	**1LG6207-2PM ■■**	255	0,18	16
45	**–**	**225 M**	2965	145	–	92,4	92,6	92,3	0,89	79,4	46	2,5	7,3	3,2	71	84	**1LG6223-2PM ■■**	330	0,27	16
55	**–**	**250 M**	2975	177	–	92,9	92,9	92,5	0,90	94,9	55	2,4	6,8	3,0	71	84	**1LG6253-2PM ■■**	420	0,47	16
75	**–**	**280 S**	2975	241	–	93,6	93,6	92,8	0,89	129	75	2,5	7,0	3,0	73	86	**1LG6280-2PM ■■**	530	0,83	13
90	**–**	**280 M**	2978	289	–	93,8	93,9	93,3	0,90	154	89	2,6	7,6	3,1	73	86	**1LG6283-2PM ■■**	615	1,0	13
110	**–**	**315 S**	2982	352	–	94,0	93,9	93,0	0,91	186	108	2,4	6,9	2,8	76	89	**1LG6310-2PM ■■**	790	1,4	13
132	**–**	**315 M**	2982	423	–	94,4	94,3	93,7	0,91	223	129	2,6	7,1	2,9	76	89	**1LG6313-2PM ■■**	915	1,6	13
160	**–**	**315 L**	2982	512	–	94,6	94,6	94,2	0,92	266	154	2,5	7,1	2,9	76	89	**1LG6316-2PM ■■**	1055	2,1	13
200	**–**	**315 L**	2982	641	–	94,7	94,7	94,4	0,93	328	190	2,5	6,9	2,8	76	89	**1LG6317-2PM ■■**	1245	2,5	13
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz																				
18,5	**–**	**180 M**	1470	120	–	90,7	91,3	90,9	0,83	35,4	20,5	2,5	6,4	3,0	60	73	**1LG6183-4PM ■■**	155	0,12	16
22	**–**	**180 L**	1470	143	–	91,1	91,4	91,1	0,84	41,4	24	2,5	6,7	3,1	60	73	**1LG6186-4PM ■■**	180	0,14	16
30	**–**	**200 L**	1470	195	–	91,7	91,8	91,2	0,85	55,2	32	2,6	6,7	3,3	62	75	**1LG6207-4PM ■■**	225	0,23	16
37	**–**	**225 S**	1480	239	–	92,3	92,7	92,4	0,85	68,1	39,5	2,7	6,8	3,0	60	73	**1LG6220-4PM ■■**	290	0,40	16
45	**–**	**225 M**	1480	290	–	92,7	92,9	92,7	0,85	82,8	48	2,8	6,9	3,0	60	73	**1LG6223-4PM ■■**	330	0,49	16
55	**–**	**250 M**	1485	354	–	93,2	93,4	93,1	0,87	98,3	57	2,6	7,5	3,0	65	78	**1LG6253-4PM ■■**	460	0,86	16
75	**–**	**280 S**	1485	482	–	93,6	93,7	93,1	0,87	133	77	2,5	6,8	2,9	67	80	**1LG6280-4PM ■■**	575	1,4	16
90	**–**	**280 M**	1486	578	–	93,9	94,0	93,5	0,86	160	93	2,7	7,5	3,1	67	80	**1LG6283-4PM ■■**	675	1,7	16
110	**–**	**315 S**	1488	706	–	94,2	94,3	93,9	0,87	193	112	2,7	7,1	2,9	68	81	**1LG6310-4PM ■■**	810	2,3	16
132	**–**	**315 M**	1488	847	–	94,5	94,6	94,3	0,88	229	133	2,7	7,3	2,9	68	81	**1LG6313-4PM ■■**	965	2,9	16
160	**–**	**315 L**	1490	1026	–	94,7	94,8	94,5	0,88	278	161	3,0	7,4	3,0	68	81	**1LG6316-4PM ■■**	1105	3,5	16
200	**–**	**315 L**	1490	1282	–	94,8	94,9	94,6	0,88	345	200	3,2	7,6	3,0	68	81	**1LG6317-4PM ■■**	1305	4,2	16

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	500 VY	2, 4	1LG6183 ... 317	**Normale**	**3**	–
	500 VΔ	2, 4	1LG6183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**5**	–
	690 VY	2, 4	1LG6183 ... 317	Senza sovrapprezzo	**8**	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79				**9**	. . .
Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [1]	2, 4	1LG6183 ... 317	**Normale**	**0**	–
	IM V6 [1]	2, 4	1LG6183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo	**9**	**M1E**
		4	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva [1]	2, 4	1LG6183 ... 313	**Normale**	**0**	–
		2	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo	**9**	**M1D**
		4	1LG6316, 1LG6317	Senza sovrapprezzo	**9**	**M1D**
Con flangia	IM B5	2, 4	1LG6183 ... 317	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V1 senza calotta protettiva [2]	2, 4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
		2, 4	1LG6316, 1LG6317	Con sovrapprezzo	**8**	–
	IM V3	2, 4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3] [4]	2, 4	1LG6183 ... 317	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	2, 4	1LG6183 ... 317	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4	–	–	**2**	–
	IM B34	2, 4	–	–	**7**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	2, 4	–	–	**3**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				**9**	. . .
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94			**1LG6 . . . - . PM■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[2] I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[3] Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

[4] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione solo per il funzionamento con convertitore, con isolamento speciale* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilati (IC 411) • Funzionamento con convertitore: solo per il funzionamento con SINAMICS oppure SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																				
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz																				
15	**–**	**180 L**	975	147	–	88,8	89,6	89,5	0,81	30	17,4	2,4	5,5	2,5	56	69	**1LG6186-6PM ■■**	175	0,20	16
18,5	**–**	**200 L**	978	181	–	89,7	90,3	89,9	0,81	37,1	21,5	2,4	5,6	2,4	59	72	**1LG6206-6PM ■■**	210	0,29	16
22	**–**	**200 L**	978	215	–	90,4	91,0	91,0	0,82	43,1	25	2,4	5,6	2,4	59	72	**1LG6207-6PM ■■**	240	0,36	16
30	**–**	**225 M**	980	292	–	91,1	91,6	91,6	0,83	56,9	33	2,8	6,5	2,9	59	72	**1LG6223-6PM ■■**	325	0,63	16
37	**–**	**250 M**	985	359	–	91,6	92,0	91,8	0,83	69,9	40,5	2,9	6,8	2,5	60	73	**1LG6253-6PM ■■**	405	0,93	16
45	**–**	**280 S**	988	435	–	92,2	92,4	92,2	0,85	82,8	48	3,0	6,8	2,7	58	71	**1LG6280-6PM ■■**	520	1,4	16
55	**–**	**280 M**	988	532	–	92,4	92,6	92,3	0,85	102	59	3,3	7,3	2,9	58	71	**1LG6283-6PM ■■**	570	1,7	16
75	**–**	**315 S**	990	724	–	93,3	93,3	92,9	0,83	140	81	2,8	7,3	3,0	61	74	**1LG6310-6PM ■■**	760	2,5	16
90	**–**	**315 M**	990	868	–	93,6	93,7	93,3	0,85	164	95	2,7	7,3	2,9	61	74	**1LG6313-6PM ■■**	935	3,2	16
110	**–**	**315 L**	990	1061	–	93,9	94,0	93,8	0,85	198	115	2,9	7,4	2,9	61	74	**1LG6316-6PM ■■**	1010	4,0	16
132	**–**	**315 L**	990	1273	–	94,2	94,2	93,8	0,85	238	138	3,1	7,8	3,1	61	74	**1LG6317-6PM ■■**	1180	4,7	16
160	**–**	**315 L**	990	1543	–	94,4	94,2	93,9	0,86	285	165	3,2	7,8	3,1	64	77	**1LG6318-6PM ■■**	1245	5,4	16
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz																				
11	**–**	**180 L**	725	145	–	87,3	88,2	88,1	0,76	24	13,9	1,9	4,6	2,2	66	79	**1LG6186-8PM ■■**	165	0,21	13
15	**–**	**200 L**	725	198	–	87,9	88,4	88,4	0,80	30,7	17,8	2,3	5,3	2,6	66	79	**1LG6207-8PM ■■**	235	0,37	13
18,5	**–**	**225 S**	730	242	–	88,6	89,3	89,3	0,81	37,1	21,5	2,3	5,6	2,6	54	67	**1LG6220-8PM ■■**	295	0,55	13
22	**–**	**225 M**	730	288	–	89,3	89,8	89,8	0,81	44	25,5	2,4	5,8	2,8	58	71	**1LG6223-8PM ■■**	335	0,66	13
30	**–**	**250 M**	735	390	–	90,3	90,8	90,7	0,82	58,7	34	2,5	6,0	2,8	57	70	**1LG6253-8PM ■■**	435	1,1	13
37	**–**	**280 S**	738	479	–	91,3	91,5	91,2	0,81	72,5	42	2,3	5,7	2,3	58	71	**1LG6280-8PM ■■**	510	1,4	13
45	**–**	**280 M**	738	582	–	91,9	92,1	91,8	0,81	88	51	2,6	6,1	2,4	58	71	**1LG6283-8PM ■■**	560	1,6	13
55	**–**	**315 S**	740	710	–	92,3	92,4	91,9	0,82	105	61	2,5	6,3	2,9	64	77	**1LG6310-8PM ■■**	750	2,5	13
75	**–**	**315 M**	740	968	–	92,8	93,0	92,6	0,83	140	81	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6313-8PM ■■**	840	3,1	13
90	**–**	**315 L**	740	1162	–	93,2	93,6	93,5	0,84	166	96	2,4	6,3	2,8	64	77	**1LG6316-8PM ■■**	1005	4,0	13
110	**–**	**315 L**	740	1420	–	93,6	93,9	93,8	0,84	202	117	2,4	6,4	2,6	64	77	**1LG6317-8PM ■■**	1100	4,5	13
132	**–**	**315 L**	740	1704	–	93,9	94,2	94,1	0,84	242	140	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6318-8PM ■■**	1270	5,3	13

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	500 VY	6, 8	1LG6186 ... 318	**Normale**	3	–
	500 VΔ	6, 8	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
	690 VY	6, 8	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo	8	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/79				9	. . .
Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [1]	6, 8	1LG6186 ... 318	**Normale**	0	–
	IM V6 [1]	6, 8	1LG6186 ... 313	**Normale**	0	–
		6, 8	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
	IM V5 senza calotta protettiva [1]	6, 8	1LG6186 ... 313	**Normale**	0	–
		6, 8	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	**M1D**
Con flangia	IM B5	6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 senza calotta protettiva [2]	6, 8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		6, 8	1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	8	–
	IM V3	6, 8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	6, 8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6, 8	–	–	2	–
	IM B34	6, 8	–	–	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19, IM V18 senza calotta protettiva	6, 8	–	–	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/83				9	. . .
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, codici numerici e descrizioni vedere da pagina 2/94			**1LG6 . . . - . PM ■■**	**-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

[1] Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[2] I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Tensioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
			IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
				1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
				1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
				1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LA5** ⑧		
			NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
1PP . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1L . . . . . - . . . ■ .															
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz															
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ [1]	**6**	**–**	tutte eccetto ⑨		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY (440 VY a 60 Hz)	**9**	**L1R**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
380 VΔ/660 VY (440 VΔ a 60 Hz) [1]	**9**	**L1L**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ (460 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1U**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2B**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz [1]	**9**	**L2C**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz [1] [2]	**9**	**L2D**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2W**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2X**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2E**	tutte eccetto ⑨		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2F**	tutte eccetto ⑨		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2L**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2M**	tutte eccetto ⑨		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
Tensione commutabile a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
230 VYY/460 VY 60 Hz; potenza a 50 Hz, 9 morsetti principali ed esecuzione elettrica secondo NEMA [3]	**9**	**L3E**	tutte	tutti	125,–	125,–	146,–	164,–	194,–	227,–	279,–	336,–	426,–	511,–	–
230 VYY/460 VY 60 Hz; potenza a 60 Hz, 9 morsetti principali ed esecuzione elettrica secondo NEMA [3]	**9**	**L3F**	tutte	tutti	125,–	125,–	146,–	164,–	194,–	227,–	279,–	336,–	426,–	511,–	–
230 VΔΔ/460 VΔ 60 Hz; potenza a 50 Hz, 12 morsetti principali ed esecuzione elettrica secondo NEMA [3]	**9**	**L3G**	tutte	tutti	–	–	–	–	287,–	322,–	361,–	395,–	604,–	741,–	–
230 VΔΔ/460 VΔ 60 Hz; potenza a 60 Hz, 12 morsetti principali ed esecuzione elettrica secondo NEMA [3]	**9**	**L3H**	tutte	tutti	–	–	–	–	287,–	322,–	361,–	395,–	604,–	741,–	–
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [4]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/77.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tensioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 – poli commutabili e solo per funzionamento con convertitore

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7**								**1LA5**		
1LA . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz, inserzione diretta															
230 V	**1**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
400 V	**6**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
500 V	**5**	–	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
690 V	**0**	–	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4A**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
220 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4B**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
380 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4C**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
380 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4D**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
440 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4G**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
440 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4E**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
460 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4J**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
460 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4H**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
575 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4N**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
575 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4M**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [4]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	
Avvolgimento non standard per avviamento Δ/Y a basse velocità [4]	**9**	**L3Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	–	–	–	–	156,–	187,–	242,–	296,–	386,–	473,–	

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7**				**1LA5**		
1LA . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	–	tutte	tutti					□	□	□	□	□	□	□
500 VΔ	**5**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
690 VY	**8**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [4] [5]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti					103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LA9 con sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient, non sono stampigliate le tensioni superiori a 600 V.

2) Non consentito in abbinamento con la sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient.

3) Nell'ordinazione con l'opzione Freno (sigla abbreviata G26) sono possibili solo 6 morsetti di collegamento per motori 1LA7 grandezza costruttiva 63 ... 90.

4) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

5) Sulla targhetta dei dati tecnici non sono consentiti i dati per 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Tensioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
			IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
			IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
			IE1 Standard Efficiency	1LA6/1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
				1PP4					1PP4 ⑤						
				1LP4					1LP4 ⑥						
			NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
			NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
1PP4 . . . - . . . ■ . **1L . . . . . - . . . ■ .**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz															
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ [1]	**6**	**–**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY (440 VY a 60 Hz)	**9**	**L1R**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
380 VΔ/660 VY (440 VΔ a 60 Hz) [1]	**9**	**L1L**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ (460 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1U**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2B**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz [1]	**9**	**L2C**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz [1] [2]	**9**	**L2D**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
440 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2W**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2X**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
460 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2E**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2F**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
575 VY; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2L**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz [2]	**9**	**L2M**	tutte eccetto ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [3]	**9**	**L1Y •** e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/79.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tensioni – Serie in ghisa 1LG4 – poli commutabili, 1LG6 – solo per funzionamento con convertitore

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
			Poli commutabili	1LG4					1LG4						
1LG4 . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz, inserzione diretta															
230 V	**1**	–	tutte	tutti					□	□	□	□	□	□	□
400 V	**6**	–	tutte	tutti					□	□	□	□	□	□	□
500 V	**5**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
690 V	**0**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4A**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
220 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4B**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
380 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4C**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
380 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4D**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4G**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4E**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4J**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4H**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
575 V; potenza a 50 Hz	**9**	**L4N**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
575 V; potenza a 60 Hz	**9**	**L4M**	tutte	tutti					132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [3]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti					255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
			Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6						
1LG6 . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	–	tutte	tutti					□	□	□	□	□	□	□
500 VΔ	**5**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
690 VY	**8**	–	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti					○	○	○	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [3] [4] [5]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti					255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile
s. r. Possibile su richiesta

[1] Per le esecuzioni di esportazione per il Nordamerica degli 1LG6 con sigla abbreviata D41 NEMA Premium Efficient oppure D42 NEMA Energy Efficient, non sono stampigliate le tensioni superiori a 600 V.

[2] Non consentito in abbinamento con le sigle abbreviate D41 NEMA Premium Efficient oppure D41 NEMA Premium Efficient.

[3] Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

[4] Per i motori 1LG6 con grandezza costruttiva 315, nel caso di tensioni nel campo di 200V è necessaria una consultazione preventiva.

[5] Sulla targhetta dei dati tecnici non sono consentiti i dati per 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

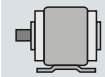
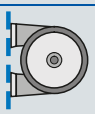
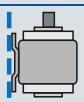
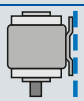
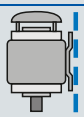
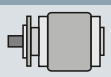
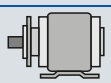
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive		Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) – Tipo di motore – Grandezza costruttiva	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①											
				IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②									**1LA5** ③		
					1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④											
					1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤									**1PP5** ⑥		
					1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦									**1LP5** ⑧		
				NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨											
				Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩									**1LA5** ⑪		
				Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5						**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . - . . . . ■				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva	63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1L . . . . . - . . . . ■																	
Senza flangia																	
IM B3 [1]		**0**	–	tutte eccetto ⑨			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8 [1]		**0**	–	tutte eccetto ⑨			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 [1]		**0**	–	tutte eccetto ⑨			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V5 senza calotta protettiva [1]		**0**	–	tutte eccetto ⑨			□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V5 con calotta protettiva [1] [2]		**9**	**M1F**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨			41,–	45,70	54,60	54,60	78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**					**FF115 A 140**	**FF130 A 160**	**FF165 A 200**	**FF165 A 200**	**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**
IM B5		**1**	–	tutte	tutti		41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–
IM V1 senza calotta protettiva [3]		**1**	–	tutte	tutti		41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–
IM V1 con calotta protettiva [2] [3]		**4**	–	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧			82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	437,–	584,–	768,–
IM V3 [3]		**1**	–	tutte	tutti		41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
		9	**M1G**	tutte	tutti		–	–	–	–	–	–	–	–	256,–	311,–	402,–
IM B35 [1]		**6**	–	tutte eccetto ⑨			58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	346,–	455,–	672,–

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/82.

© Siemens AG 2012

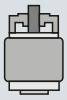
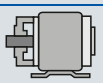
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Forme costruttive		Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
				IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
					1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
					1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
					1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
				NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
				Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
				Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . - . . . . ■				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
1L . . . . . - . . . . ■																
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT75 C 90**	**FT85 C 105**	**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**			
IM B14		**2**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V19		**2**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva		**2**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [2]		**9**	**M2A**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–
IM B34 [1]		**7**	**–**	tutte eccetto ⑨		58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–

2.8

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/82.

© Siemens AG 2012

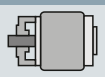
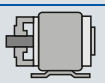
Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Forme costruttive		Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva										
						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				IE2 High Efficiency	1LA9	1LA9 ①										
				IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	1LA7 ②								1LA5 ③		
					1LA9	1LA9 con potenza maggiorata ④										
					1PP7/1PP5	1PP7 ⑤								1PP5 ⑥		
					1LP7/1LP5	1LP7 ⑦								1LP5 ⑧		
				NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9 ⑨										
				Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7 ⑩								1LA5 ⑪		
				Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					1LA7 ⑫				1LA5 ⑬		
1PP . . . . - . . . . ■				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1L . . . . . - . . . . ■						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**			
IM B14		**3**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V19		**3**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva		**3**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [2]		**9**	**M2B**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–
IM B34 [1]		**9**	**M2C**	tutte eccetto ⑨		58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

[1] Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LA9 con sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo NEMA MG1 Table 12-11.

[2] Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

[3] Per le grandezze costruttive 180 M ... 225 M i motori 1LA5, 1LP5 e 1PP5 possono essere forniti con due golfari supplementari; indicare nell'ordinazione "-Z" e sigla abbreviata K32.

© Siemens AG 2012

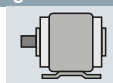
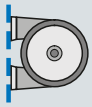
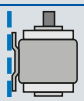
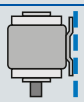
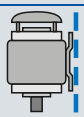
Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive	Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) — Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
			IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ①								
			IE3 Premium Efficiency	1LG6										**1LG6** ②			
			IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ③				**1LG4** ④								
				1PP4					**1PP4** ⑤								
				1LP4					**1LP4** ⑥								
			NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ⑦								
			NEMA Premium Efficient	1LG6													**1LG6** ⑧
			Poli commutabili	1LG4					**1LG4** ⑨								
			Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					**1LG6** ⑩								

Forme costruttive		Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
1PP4 . . . -. . . . ■ **1L . . . . . -. . . . ■**																		
Senza flangia																		
IM B3 [1]		0	–	tutte eccetto ⑦		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8 [1] [2]		0	–	tutte eccetto ⑦		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 [1] [2] [4]		0	–	tutte eccetto ⑦		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–	–
		9	**M1E**	tutte eccetto ⑦		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	438,–	O	s. r.
IM V5 senza calotta protettiva [1] [2] [4]		0	–	tutte eccetto ⑦		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–	–
		9	**M1D**	tutte eccetto ⑦		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	438,–	O	s. r.
IM V5 con calotta protettiva [1] [2] [3] [4]		9	**M1F**	tutte eccetto ⑤, ⑥ e ⑦ ≤ 200 hp		78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–	455,–	546,–	729,–	1170,–	729,–	s. r.

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/86.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

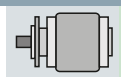
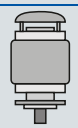
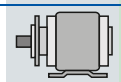
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Forme costruttive	Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
			Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
			IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ①								
			IE3 Premium Efficiency	1LG6										**1LG6** ②			
			IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ③				**1LG4** ④								**1LG6** ⑧
				1PP4					**1PP4** ⑤								
				1LP4					**1LP4** ⑥								
			NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ⑦								
			NEMA Premium Efficient	1LG6													
			Poli commutabili	1LG4					**1LG4** ⑨								
			Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					**1LG6** ⑩								
1PP4 . . . - . . . . ■ **1L . . . . . - . . . .** ■			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M

Con flangia		secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948					FF215 A 250	FF215 A 250	FF265 A 300	FF300 A 350	FF300 A 350	FF350 A 400	FF400 A 450	FF500 A 550	FF500 A 550	FF600 A 660	FF600 A 660	FF600 A 660	FF740 A 800
IM B5		**1**		–	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–	–
IM V1 senza calotta protettiva 4) 5)		**1**		–	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–	–
		8		–	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1440,–	1000,–	1440,– (2 poli) 1830,– (4 … 8 poli)
IM V1 con calotta protettiva 3) 4) 5)		**4**		–	tutte eccetto ⑤ e ⑥		156,–	175,–	262,–	303,–	437,–	584,–	768,–	947,–	1250,–	1740,–	2160,–	1740,–	2160,– (2 poli) 2890,– (4 … 8 poli)
IM V3 5)		**1**		–	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9		**M1G**	tutte	tutti	–	–	–	–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–	–
IM B35 1)		**6**		–	tutte eccetto ⑦ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	346,–	455,–	672,–	915,–	1190,–	1570,–	1570,–	1570,–	1570,– (2 poli) 2290,– (4 … 8 poli)

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/86.

© Siemens AG 2012

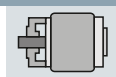
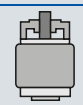
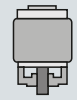
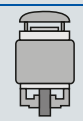
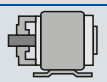
Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Forme costruttive	Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
			IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ①								
			IE3 Premium Efficiency	1LG6										**1LG6** ②			
			IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ③				**1LG4** ④								
				1PP4					**1PP4** ⑤								
				1LP4					**1LP4** ⑥								
			NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ⑦								
			NEMA Premium Efficient	1LG6													**1LG6** ⑧
			Poli commutabili	1LG4					**1LG4** ⑨								
			Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					**1LG6** ⑩								
1PP4 . . . -. . . . ■ **1L . . . . . -. . . . ■**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
Con flangia normalizzata	**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**									
IM B14		**2**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V19		**2**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva		**2**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 3)		**9**	**M2A**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 1)		**7**	**–**	tutte eccetto ⑦ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

2.8

Per la legenda e le note a piè di pagina vedere pagina 2/86.

© Siemens AG 2012

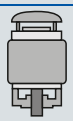
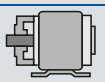
Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Forme costruttive	Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori dati per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
			IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ①								
			IE3 Premium Efficiency	1LG6										**1LG6** ②			
			IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ③				**1LG4** ④								
				1PP4					**1PP4** ⑤								
				1LP4					**1LP4** ⑥								
			NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ⑦								
			NEMA Premium Efficient	1LG6													**1LG6** ⑧
			Poli commutabili	1LG4					**1LG4** ⑨								
			Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					**1LG6** ⑩								
1PP4 . . . -. . . . ■ **1L . . . . -. . . . ■**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4 … 8 poli, poli commutabili	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M
Con flangia speciale	**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**									
IM B14	**3**		**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V19	**3**		**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 senza calotta protettiva	**3**		**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 3) 	**9**		**M2B**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 1) 	**9**		**M2C**	tutte eccetto ⑦ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

1) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LG6 con sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo NEMA MG1 Table 12-11.

2) Se i motori delle forme costruttive 180 M ... 315 L con piedini vengono fissati ad una parete, si consiglia di supportate in modo particolare i piedini stessi.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" sigla abbreviata K16 non possibile.

4) Per motori a 2 poli 1LG4/1LG6 in grandezza costruttiva 315 L in esecuzione a 60 Hz, possibile su richiesta.

5) I motori 1LG4/1LG6 nelle grandezze costruttive 225 S ... 315 M vengono forniti con due golfari di sollevamento avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3.
In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni – Serie in alluminio
1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato) — Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
		IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
			1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
			1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
		NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
		Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		

1PP . . . . - . . . . . **1L . . . . . - . . . . .**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Protezione motore														
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [1]	**A11**	tutte	tutti	85,90	85,90	100,–	100,–	114,–	114,–	171,–	171,–	227,–	227,–	310,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione del motore [1]	**A12**	tutte	tutti	146,–	146,–	168,–	168,–	195,–	195,–	261,–	261,–	401,–	401,–	521,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [1]	**A23**	tutte	tutti	85,90	85,90	100,–	100,–	114,–	114,–	171,–	171,–	322,–	322,–	441,–
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura integrati 2 x KTY 84-130 [1]	**A25**	tutte	tutti	172,–	172,–	201,–	201,–	229,–	229,–	342,–	342,–	523,–	523,–	719,–
Protezione termica per disinserzione [1]	**A31**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		96,–	96,–	112,–	112,–	127,–	127,–	186,–	186,–	257,–	257,–	348,–
Integrazione di 3 termoresistenze PT100 [1]	**A60**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		–	–	–	–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–
Collegamento motore e scatola morsettiera														
Connettore motore ECOFAST Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY [2]	**G55**	tutte eccetto ⑩, ⑪, ⑫ e ⑬		91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	91,60	99,30	–	–	–	–
Connettore motore ECOFAST con immunità EMC, Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY [3]	**G56**	tutte eccetto ④, ⑩, ⑪, ⑫ e ⑬		210,–	210,–	210,–	210,–	228,–	228,–	257,–	–	–	–	–
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–	177,–	208,–	246,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–	177,–	208,–	246,–
Un pressacavo in metallo	**K54**	tutte eccetto ①, ④ e ⑨		56,90	56,90	56,90	56,90	107,–	107,–	107,–	136,–	136,–	157,–	157,–
		valido solo per ①, ④ e ⑨		–	–	56,90	56,90	107,–	107,–	107,–	136,–	–	–	
Pressacavo, dotazione max.	**K55**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		81,40	81,40	81,40	81,40	151,–	151,–	151,–	199,–	199,–	229,–	229,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–	42,90	55,60	68,60
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	**K84**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–	42,90	55,60	68,60
Rotazione della morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	O	O	O	O	42,90	55,60	68,60
Scatola morsettiera di grandezza superiore	**L00**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	1220,–	1220,–	1220,–
Messa a terra esterna	**L13**	tutte	tutti	22,80	22,80	22,80	22,80	27,50	27,50	27,50	27,50	35,30	35,30	35,30
3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m [4] [5]	**L44**	tutte eccetto ⑩ e ⑪; per ⑫ e ⑬ su richiesta		54,60	54,60	54,60	54,60	65,40	78,40	95,80	113,–	s. r.	s. r.	s. r.
3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m [4] [5]	**L45**	tutte eccetto ⑩ e ⑪; per ⑫ e ⑬ su richiesta		66,–	66,–	66,–	66,–	78,90	94,90	116,–	137,–	s. r.	s. r.	s. r.
6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m [4]	**L47**	tutte; per ⑫ e ⑬ su richiesta		84,60	84,60	84,60	84,60	101,–	121,–	150,–	177,–	s. r.	s. r.	s. r.
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m [4]	**L48**	tutte; per ⑫ e ⑬ su richiesta		108,–	108,–	108,–	108,–	129,–	156,–	189,–	225,–	270,–	319,–	380,–
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m [4]	**L49**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦, ⑧; per ⑫ e ⑬ su richiesta		172,–	172,–	172,–	172,–	208,–	245,–	307,–	367,–	429,–	515,–	612,–

2.8

Per la legenda vedere pagina 2/92, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
		IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
			1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
			1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
		NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
		Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . - . . . . . **1L . . . . . - . . . . .**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Collegamento motore e scatola morsettiera (seguito)														
Scatola morsettiera su lato NDE (lato comando)	**M64**	tutte	tutti	60,20	68,70	77,40	88,70	114,–	140,–	181,–	246,–	276,–	296,–	310,–
Basetta per morsetti principali e ausiliari	**M69**	tutte eccetto ①, ④, ⑨, ⑫ e ⑬		83,90	83,90	83,90	83,90	–	–	–	–	–	–	–
Avvolgimento e isolamento														
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF)	**C11**	tutte eccetto ④, ⑦, ⑧, ⑫ e ⑬		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata	**C12**	tutte eccetto ④, ⑦, ⑧, ⑫ e ⑬		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante	**C13**	tutte eccetto ④, ⑦, ⑧, ⑫ e ⑬		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C [6]	**C18**	tutte eccetto ①, ④, ⑦, ⑧, ⑨, ⑫ e ⑬		143,–	143,–	143,–	143,–	201,–	257,–	325,–	404,–	499,–	643,–	751,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	214,–	288,–	356,–	430,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 % [7]	**C22**	tutte eccetto ④, ⑦ e ⑧		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 % [7]	**C23**	tutte eccetto ④, ⑦ e ⑧		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 % [7]	**C24**	tutte eccetto ④, ⑦ e ⑧		53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**C25**	tutte eccetto ④, ⑦ e ⑧		53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		258,–	258,–	267,–	267,–	275,–	309,–	334,–	444,–	551,–	576,–	777,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte eccetto ④, ⑦, ⑧, ⑫ e ⑬		79,60	93,40	106,–	125,–	154,–	186,–	240,–	295,–	382,–	469,–	690,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altre esigenze	**Y52** • e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte eccetto ④, ⑦, ⑧, ⑫ e ⑬		39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60

Per la legenda vedere pagina 2/92, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
		IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
			1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
			1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
		NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
		Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . - . . . . . **1L . . . . . - . . . . .**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Colori e verniciatura														
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	58,30	58,30	58,30	58,30	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione"	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	550,–	550,–	659,–	659,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	787,–
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti	624,–	624,–	624,–	624,–	658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	19,90	19,90	19,90	26,50	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base [8]														
Montaggio ventilatore esterno	**G17**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		–	–	–	–	699,–	832,–	959,–	1110,–	1330,–	2070,–	2850,–
Montaggio del freno [9]	**G26**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		455,–	455,–	455,–	546,–	638,–	775,–	1000,–	1980,–	2280,–	3190,–	3650,–
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-1 (HTL)	**H57**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	730,–	702,–	702,–	638,–	638,–	638,–	638,–	638,–	638,–	1460,–
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-2 (TTL)	**H58**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	1060,–	1000,–	1000,–	915,–	915,–	915,–	915,–	915,–	915,–	2000,–
Tecnica di montaggio modulare – Combinazioni delle esecuzioni base [8]														
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	**H61**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1330,–	1490,–	1600,–	1750,–	1990,–	2720,–	4300,–
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-1 [9]	**H62**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1270,–	1400,–	1630,–	2590,–	2920,–	3830,–	4240,–
Montaggio del freno e del ventilatore esterno [9]	**H63**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1330,–	1570,–	1890,–	3070,–	3610,–	5270,–	6760,–
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1 [9]	**H64**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1990,–	2170,–	2540,–	3720,–	4270,–	5920,–	7450,–
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	**H97**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1620,–	1750,–	1870,–	2030,–	2260,–	3000,–	4830,–
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-2 [9]	**H98**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	1560,–	1660,–	1930,–	2870,–	3190,–	4100,–	4490,–
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2 [9]	**H99**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	2260,–	2450,–	2800,–	3970,–	4530,–	6190,–	7740,–

Per la legenda vedere pagina 2/92, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
		IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
			1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
			1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
		NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
		Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . -		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1L . . . . . -				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive														
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	**C00**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		33,40	34,20	34,20	34,20	51,40	51,40	51,40	51,40	68,60	68,60	68,60
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	**C01**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		33,40	34,20	34,20	34,20	51,40	51,40	51,40	51,40	68,60	68,60	68,60
Tensione di collegamento del freno DC 180 V, per funzionamento con MICROMASTER 411-ECOFAST [10]	**C02**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ e ⑪		33,40	34,20	34,20	34,20	51,40	51,40	51,40	–	–	–	–
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	**K82**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		229,–	229,–	243,–	243,–	256,–	256,–	286,–	414,–	602,–	702,–	702,–
Tecnica speciale di montaggio [8]														
Predisposto per il montaggio del MMI [11]	**H15**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑫ e ⑬		s. r.	455,–	455,–	455,–	478,–	478,–	517,–	–	–	–	–
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	**H70**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	4730,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I	**H72**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	3300,–	3300,–	3300,–	3300,–	3660,–	3660,–	4810,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I	**H73**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	4290,–	4290,–	4290,–	4290,–	4370,–	4370,–	5710,–
Predisposto per il montaggio di LL 861 900 220	**H78**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–
Predisposto per montaggio di HOG 9 D 1024 I	**H79**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–
Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I	**H80**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	–	–	581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione														
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar [12]	**K17**	tutte	tutti	41,50	43,60	46,–	49,20	54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–
Con due golfari aggiuntivi per IM V1/IM V3	**K32**	tutte eccetto ①, ④ e ⑨		–	–	–	–	–	–	–	–	113,–	113,–	113,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [10]	**K37**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ e ⑪		–	–	–	–	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–
		valida solo per ①, ④ e ⑨		–	–	–	–	–	–	–	–	794,–	794,–	
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [10]	**K38**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧, ⑨, ⑩ e ⑪		–	–	–	–	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–
		valida solo per ①, ④ e ⑨		–	–	–	–	–	–	–	–	794,–	794,–	
Grado di protezione IP65 [13]	**K50**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	214,–	287,–	356,–	430,–
Grado di protezione IP56 [14]	**K52**	tutte	tutti	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	235,–	313,–	393,–	473,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	104,–	123,–	141,–	160,–	180,–	199,–	216,–	234,–	254,–	272,–	292,–
Fori per lo scarico della condensa [15]	**L12**	tutte	tutti	50,20	57,50	64,40	71,80	78,70	85,90	93,10	100,–	107,–	114,–	121,–
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti	53,70	53,70	64,40	64,40	78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–
Protezione meccanica per trasduttore [16]	**M68**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	531,–	531,–	557,–	557,–	644,–	644,–	644,–	644,–	644,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C [17]	**D03**	tutte eccetto ①, ④ e ⑨		220,–	220,–	245,–	307,–	367,–	465,–	539,–	618,–	686,–	796,–	1020,–
		valida solo per ①, ④ e ⑨		–	–	245,–	307,–	367,–	465,–	539,–	618,–	–	–	
Temperatura del mezzo refrigerante –30 ... +40 °C [17]	**D04**	tutte	tutti	40,60	40,60	54,–	54,–	67,40	67,40	80,90	80,90	108,–	135,–	135,–

Per la legenda vedere pagina 2/92, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni – Serie in alluminio
1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Esecuzioni speciali

Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro

Categorizzazione motore

Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva
IE2 High Efficiency	1LA9	1LA9 ①
IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	1LA7 ② / 1LA5 ③
	1LA9	1LA9 con potenza maggiorata ④
	1PP7/1PP5	1PP7 ⑤ / 1PP5 ⑥
	1LP7/1LP5	1LP7 ⑦ / 1LP5 ⑧
NEMA Energy Efficient	1LA9	1LA9 ⑨
Poli commutabili	1LA7/1LA5	1LA7 ⑩ / 1LA5 ⑪
Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5	1LA7 ⑫ / 1LA5 ⑬

Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

1PP . . . . - . . . . .
1L . . . . . - . . . . .

		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche														
CCC China Compulsory Certification [18]	**D01**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–	–
		valida solo per ①, ④ e ⑨		38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–	–	–	
Motore IE1 senza marchio CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza UE 640/2009)	**D22** *Nuovo!*	possibile solo per ②, ③, ④, ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Elettricamente secondo NEMA MG1-12 [19]	**D30**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧; per ⑨ esecuzione normale		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark" [19]	**D31**	tutte eccetto ⑫ e ⑬; per ⑨ esecuzione normale		68,50	72,90	77,70	86,60	96,10	114,–	146,–	178,–	241,–	321,–	402,–
Per Corea certificata secondo KS C4202 [20]	**D33**	possibile solo per ①		–	–	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	
China Energy Efficiency Label	**D34** *Nuovo!*	possibile solo per ① e ⑨		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Norme canadesi (CSA) [21]	**D40**	tutte eccetto ⑫ e ⑬; per ⑨ esecuzione normale		68,50	72,90	77,70	86,60	96,10	114,–	146,–	178,–	241,–	321,–	402,–
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-11, compresi UL e CSA	**D42** *Nuovo!*	possibile solo per ⑨		s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–
PSE-Mark Giappone [22]	**D46**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–
Esecuzione VIK (comprende zona 2 per funzionamento da rete, senza identificazione Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici) [23]	**K30**	possibile solo per ①, ⑨, motori a 8 poli e motori < 0,75 kW		126,–	144,–	163,–	184,–	208,–	241,–	308,–	389,–	–	–	–
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	**C27**	possibile solo per ①, ⑨, motori a 8 poli e motori < 0,75 kW		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–
Cuscinetti e lubrificazione														
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti [24]	**G50**	tutte	tutti	–	–	–	–	245,–	274,–	302,–	333,–	359,–	388,–	417,–
Cuscinetti per forze radiali maggiorate	**K20**	tutte	tutti	–	–	–	–	95,90	112,–	126,–	167,–	211,–	249,–	279,–
Ingrassatore [24] [25]	**K40**	tutte	tutti	–	–	–	–	302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti	37,90	37,90	37,90	40,20	69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	568,–
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		34,–	36,30	37,90	40,20	42,–	44,30	46,90	□	□	□	□
		valido solo per ⑤ e ⑥		34,–	36,30	37,90	40,20	42,–	44,30	46,90	–	–	–	
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	211,–	229,–	243,–	257,–	270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	703,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	91,50	91,50	91,50	106,–	106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	20,80	20,80	20,80	20,80	27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [26]	**K04**	tutte	tutti	114,–	143,–	171,–	201,–	229,–	257,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–
Seconda estremità d'albero normale	**K16**	tutte	tutti	80,70	80,70	93,10	93,10	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	232,–	232,–	232,–	232,–	255,–	255,–	388,–	388,–	201,–	226,–	269,–

Per la legenda vedere pagina 2/92, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS GP 1LA/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni – Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
		IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ①										
		IE1 Standard Efficiency	1LA7/1LA5	**1LA7** ②								**1LA5** ③		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata** ④										
			1PP7/1PP5	**1PP7** ⑤								**1PP5** ⑥		
			1LP7/1LP5	**1LP7** ⑦								**1LP5** ⑧		
		NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ⑨										
		Poli commutabili	1LA7/1LA5	**1LA7** ⑩								**1LA5** ⑪		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/1LA5					**1LA7** ⑫				**1LA5** ⑬		
1PP . . . . -		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1L . . . . . -				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Albero e rotore (seguito)														
Albero standard di acciaio inossidabile	**M65**	tutte eccetto ①, ④ e ⑨		–	–	798,–	798,–	916,–	916,–	1060,–	1320,–	2350,–	2720,–	2940,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [27]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–
Riscaldamento e ventilazione														
Calotta copriventola per industria tessile [28]	**H17**	tutte eccetto ①, ④, ⑤, ⑥, ⑦, ⑧ e ⑨		–	–	114,–	186,–	301,–	430,–	545,–	644,–	644,–	902,–	902,–
		valida solo per ①, ④ e ⑨		–	–	–	–	–	430,–	545,–	–	–	–	
Ventilatore esterno metallico [29]	**K35**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		143,–	143,–	143,–	143,–	180,–	214,–	249,–	287,–	322,–	356,–	393,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V [30]	**K45**	tutte; per ⑫ e ⑬ su richiesta		350,–	394,–	394,–	394,–	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V [30]	**K46**	tutte; per ⑫ e ⑬ su richiesta		350,–	394,–	394,–	394,–	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	–	–	–	–	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione [31]	**B07** *Nuovo!*	tutte eccetto ⑦, ⑧, ⑩, ⑪ e motori a 8 poli		39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M40** *Nuovo!*	possibile solo per ①, ④ e ⑨		40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	–	–	–
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell' imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova														
Con una indicazione di sicurezza e messa in servizio per ogni imballo su pallet a gabbia	**B01**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–
		valida solo per ⑤, ⑥, ⑦ e ⑧		–	□	□	□	□	□	□	□	–	–	
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [32]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata [33]		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	tutte eccetto ⑫ e ⑬		4050,–	4050,–	4720,–	5400,–	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	o	o	o	o	o	o	o	o	o	–	–
Collegamento alla fornitura: stella	**M32**	tutte	tutti	22,80	22,80	22,80	22,80	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M33**	tutte	tutti	22,80	22,80	22,80	22,80	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10

□ Esecuzione normale
o Senza sovrapprezzo

• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

Per le note a piè di pagina vedere pagina 2/93.

© Siemens AG 2012

1) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10). Per i motori a poli commutabili con avvolgimenti separati, è necessario un numero doppio di sensori di temperatura (sigla abbreviata A11, prezzi di A12 oppure sigla abbreviata A12, prezzi su richiesta).

2) Non possibile per motori a poli commutabili e per motori 1LA9 con potenza maggiorata in grandezza costruttiva 132. Può essere collegato solo un sensore (sensore di temperatura o termistore). Possibile solo codice numerico della tensione 1 con tensione 230 VΔ/400 VY e tensione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1U (400 VΔ). Le seguenti sigle abbreviate non possono essere utilizzate in combinazione con i connettori ECOFAST, sigla abbreviata G55: A12, C02, C18, D31, D40, G50, H15, H17, H62, H63, H64, H98, H99, K04, K15, K16, K34, K35, K40, K45, K46, K52, K54, K82, L03, L44, L45, L47, L48, L49, L51, L52.

3) Non possibile per motori a poli commutabili. Si può collegare solo un sensore (sensore di temperatura o termistore). Possibile solo codice numerico della tensione 1 con tensione 230 VΔ/400 VY e tensione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1U (400 VΔ). Le seguenti sigle abbreviate non possono essere utilizzate in combinazione con i connettori ECOFAST, sigla abbreviata G56: A12, A23, A31, C00, C18, D31, D40, G50, H15, H17, K04, K15, K16, K34, K35, K40, K45, K46, K52, K54, K82, L03, L44, L45, L47, L48, L49, L51, L52.
Le seguenti sigle abbreviate in combinazione con i connettori ECOFAST sigla abbreviata G56 possono essere utilizzate solo con le sigle abbreviate C01 (AC 400 V) oppure C02 (DC 180 V): G26, H62, H63, H64, H98, H99.

4) In abbinamento con le opzioni "termistore" o "dispositivo di riscaldamento anticondensa" è necessaria una richiesta preventiva.

5) Non possibile per motori a poli commutabili e/o in abbinamento con i codici numerici della tensione 1 o 6.

6) Non utilizzabile per i motori in esecuzione UL (sigla abbreviata D31). Non utilizzabile per i motori con autorizzazione CSA (sigla abbreviata D40) per la serie 1LA5 grandezza costruttiva 180 ... 225. La durata del grasso indicata nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione" si riferisce alla temperatura del mezzo refrigerante di 40 °C. Aumentando la temperatura del mezzo refrigerante di 10 K la durata del grasso o dell'intervallo di lubrificazione si dimezzano.

7) In combinazione con le seguenti sigle abbreviate non avviene alcuna riduzione di potenza: L2A, L2C, L2Q, L2R, L2S, L2T, L2U, L2V, L3E e L3G.

8) Seconda estremità d'albero non possibile. Con montaggio del freno su richiesta. Le sigle abbreviate elencate non sono ancora combinabili tra di loro con le singole tecniche di montaggio.
Questo vale per:
– Tecnica di montaggio modulare
– Esecuzioni base "Tecnica di montaggio modulare"
– Combinazioni delle esecuzioni base "Tecnica speciale di montaggio"

9) La tensione standard di collegamento del freno è AC 230 V, 50/60 Hz. Sono possibili anche altre tensioni di collegamento del freno con le sigle abbreviate C00, C01 e C02.

10) Non possibile per motori in esecuzione con poli commutabili.

11) Montaggio del convertitore indicando il tipo aggiuntivo del MICROMASTER possibile per 230 VΔ/400 VY (vedere catalogo DA 51.3).

12) Non possibile per la forma costruttiva IM V3.

13) Non possibile in abbinamento con il generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I (sigle abbreviate H72, H79) e/o freno 2LM8 (impiegato per motori fino alla grandezza costruttiva 225 compresa, sigla abbreviata G26).

14) Non possibile in abbinamento con il freno 2LM8 (impiegato per motori fino alla grandezza costruttiva 225 compresa, sigla abbreviata G26).

15) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) sono forniti con tappo inserito (IP55, IP56, IP65). Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori della forma costruttiva IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, in condizioni di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

16) Non necessario per la combinazione del generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso il generatore di impulsi è montato sotto alla calotta copriventola.

17) In abbinamento con ulteriori accessori per i motori 1LA5/1LA7 con isolamento speciale per funzionamento con convertitore, è necessario osservare i relativi dati tecnici e fare una richiesta preventiva.

18) Sono soggetti a certificazione CCC:
– motori a 2 poli ≤ 2,2 kW
– motori a 4 poli ≤ 1,1 kW
– motori a 6 poli ≤ 0,75 kW
– motori a 8 poli ≤ 0,55 kW
La sigla abbreviata D01 per le grandezze costruttive 100 e 112 è valida solo per i motori a poli commutabili 1LA7.

19) Eseguibile fino a max. 600 V. Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. Le sigle abbreviate D30 e D31 non hanno i requisiti per l'importazione negli Stati Uniti e Messico. Per questo è disponibile l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LA9 con sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient.

20) Per la Corea i motori IE2 1LA9 e 1LG6 a 2, 4 e 6 poli sono certificati nel campo 0,75 kW ... kW per la potenza a 50 Hz con 60 Hz.

21) Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale senza campo di tensione. La sigla abbreviata D40 non ha i requisiti per l'importazione in Canada. Per questo è disponibile l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LA9 con sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient.

22) Gli "Small-Power-Motors" con una potenza nominale fino a 3 kW che vengono esportati in Giappone sono soggetti all'obbligo di contrassegno.

23) Non possibile in combinazione con il dispositivo di riscaldamento anticondensa, sigle abbreviate K45 o K46. Si devono selezionare invece le sigle abbreviate M14 o M15 – per ulteriori dettagli vedere la sezione 4 del catalogo "Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG".

24) Non possibile con montaggio del freno.

25) Non possibile per i motori 1LA9 134-6KA.

26) Combinabile con cuscinetti a sfere delle serie 60.., 62.. e 63… Non eseguibile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per forze radiali maggiorate, sigla abbreviata K20), montaggio del freno o del trasduttore.

27) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non standard, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es.perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non standard lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

28) A causa delle particolari esigenze del settore tessile relative alla calotta metallica, è pensabile di dover avere la possibilità di infilare le dita tra la calotta e la carcassa. L'utilizzatore deve garantire la "sicurezza delle dita" nel sistema integrato attraverso provvedimenti appropriati.

29) Per i motori 1LA5/6/7/9 e 1LG con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore. Il ventilatore esterno metallico non è possibile in combinazione con l'esecuzione a bassa rumorosità – sigla abbreviata K37 oppure K38.

30) Non possibile in combinazione con VIK, sigla abbreviata K30. Si devono selezionare invece le sigle abbreviate M14 o M15 – per ulteriori dettagli vedere la sezione 4 del catalogo "Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG".

31) Ordinabile per 230VΔ/400VY oppure 400VΔ/690VY (codice numerico della tensione 1 o 6). Non possibile per motori a poli commutabili, motori autoventilati, motori a 8 poli e in combinazione con la sigla abbreviata D34.

32) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

33) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali

Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro

Categorizzazione motore

Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ①						
IE3 Premium Efficiency	1LG6										**1LG6** ②	
IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ③				**1LG4** ④						
	1PP4					**1PP4** ⑤						
	1LP4					**1LP4** ⑥						
NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ⑦						
NEMA Premium Efficient	1LG6											**1LG6** ⑧
Poli commutabili	1LG4					**1LG4** ⑨						
Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					**1LG6** ⑩						

1PP4 . . . - . . . . .
1L . . . . - . . . . .

Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Protezione motore												
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [1]	**A11**	tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	227,–	227,–	310,–	310,–	386,–	386,–	386,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione del motore [1]	**A12**	tutte	tutti	195,–	195,–	261,–	261,–	401,–	401,–	521,–	521,–	647,–	647,–	647,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [1]	**A23**	tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	322,–	322,–	441,–	572,–	572,–	843,–	843,–
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura integrati 2 x KTY 84-130 [1]	**A25**	tutte	tutti	229,–	229,–	342,–	342,–	523,–	523,–	719,–	974,–	974,–	1430,–	1430,–
Protezione termica per disinserzione [1]	**A31**	tutte	tutti	127,–	127,–	186,–	186,–	257,–	257,–	348,–	348,–	431,–	431,–	431,–
Integrazione di 3 termoresistenze PT100 [1]	**A60**	tutte	tutti	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1590,–	1590,–	1590,–	1590,–
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico [1]	**A61**	tutte	tutti	–	–	–	–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento [1] [2] [3]	**A72**	tutte	tutti	–	–	–	–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento [1] [3]	**A78**	tutte	tutti	–	–	–	–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–
Integrazione di 2 doppie termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento [1] [3]	**A80**	tutte	tutti	–	–	–	–	5400,–	5400,–	5400,–	5400,–	5400,–	5400,–	5400,–
Collegamento motore e scatola morsettiera												
Piastra divisa per ingresso cavi nella scatola morsettiera	**K06**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	529,–	529,–	1000,–	1000,–	1270,–	1270,–
Piastra di ingresso non forata	**L01**	tutte eccetto ⑤, ⑥ e ⑩		–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						

Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
1PP4 . . . -.												
1L . . . . . -.												
Collegamento motore e scatola morsettiera (seguito)												
Scatola morsettiera in alto, piedini avvitati **K11**	tutte	tutti	–	–	–	–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa **K15**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		□	□	□	□	375,–	497,–	731,–	□	□	□	□
Un pressacavo in metallo **K54**	tutte	tutti	107,–	107,–	107,–	136,–	136,–	157,–	157,–	224,–	224,–	224,–	224,–
Pressacavo, dotazione max. **K55**	tutte	tutti	151,–	151,–	151,–	199,–	199,–	229,–	229,–	397,–	397,–	397,–	397,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento) **K83**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando) **K84**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Rotazione della morsettiera di 180° **K85**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Scatola morsettiera di grandezza superiore **L00**	tutte	tutti	–	–	–	–	1220,–	1220,–	1580,–	1810,–	1810,–	2130,–	2130,–
Messa a terra esterna **L13**	tutte eccetto ⑩		27,50	27,50	27,50	27,50	□	□	□	□	□	□	□
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m [4] **L48**	tutte	tutti	–	–	–	–	980,–	1350,–	1840,–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m [4] **L49**	tutte	tutti	–	–	–	–	1570,–	2160,–	2940,–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale destra [5] [6] **L51**	tutte	tutti	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Terminali dei cavi liberi – uscita laterale sinistra [5] [6] **L52**	tutte	tutti	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020 **L97**	tutte	tutti	–	–	–	–	211,–	211,–	511,–	511,–	511,–	511,–	511,–
Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato (3 pezzi) **M46**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	143,–	143,–	180,–	180,–
Morsetto a collare per collegamento cavo senza capicorda, pacchetto allegato (6 pezzi) **M47**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	502,–	502,–	592,–	592,–
Avvolgimento e isolamento													
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF) **C11**	tutte eccetto ⑩		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata **C12**	tutte eccetto ⑩		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante **C13**	tutte eccetto ⑩		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–

2.8

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . -.		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Avvolgimento e isolamento (seguito)														
Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. temperatura del refrigerante 60 °C 7) 8) 9)	**C18**	possibile solo per ③, ④, ⑤ e ⑨		201,–	257,–	325,–	404,–	499,–	643,–	751,–	858,–	1010,–	1380,–	–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte	tutti	141,–	141,–	141,–	214,–	944,–	1200,–	1460,–	1790,–	2180,–	2670,–	2670,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 %	**C22**	tutte eccetto ⑥		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	**C23**	tutte eccetto ⑥		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 %	**C24**	tutte eccetto ⑥		103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**C25**	tutte eccetto ⑥		103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorate con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte	tutti	275,–	309,–	334,–	444,–	4300,–	4690,–	5450,–	7190,–	8280,–	11800,–	11800,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50 •** e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte eccetto ⑩		154,–	186,–	240,–	295,–	382,–	469,–	690,–	868,–	1110,–	1440,–	1440,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altre esigenze 8)	**Y52 •** e potenza desid., KT .. °C opp. AH .... m s.l.m.	tutte eccetto ⑩		46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . . **1L . . . . -. . . . .**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Colori e verniciatura														
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	–	–	–	–	□	□	□	□	□	□	□
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...	tutte	tutti	–	–	–	–	79,30	79,30	79,30	90,30	121,–	194,–	194,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra [10]	**K26**	tutte	tutti	□	□	□	□	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–	638,–
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–	638,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione"	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	745,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	848,–	848,–	848,–	848,–
Verniciatura speciale Offshore	**M91**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	2510,–	2640,–	3050,–	3970,–	4970,–	7680,–	7680,–
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti	658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–	851,–	851,–	851,–	851,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base [11]														
Montaggio ventilatore esterno [12]	**G17**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		699,–	832,–	959,–	1110,–	1330,–	2070,–	2850,–	3500,–	4150,–	4650,–	–
Montaggio freno [12] [13]	**G26**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	4380,–	6120,–	7780,–	24900,–	30700,–	36800,–	–
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-1 (HTL)	**H57**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		638,–	638,–	638,–	638,–	638,–	638,–	1460,–	1460,–	1460,–	1460,–	1460,–
Montaggio del generatore di impulsi 1XP8001-2 (TTL)	**H58**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		915,–	915,–	915,–	915,–	915,–	915,–	2000,–	2000,–	2000,–	2000,–	2000,–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . . -.		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Tecnica di montaggio modulare – Combinazioni delle esecuzioni base [11]														
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1	**H61**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		1330,–	1490,–	1600,–	1750,–	1990,–	2720,–	4300,–	4970,–	5620,–	6110,–	–
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-1 [13]	**H62**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	5030,–	6770,–	10200,–	26500,–	32200,–	38200,–	–
Montaggio del freno e del ventilatore esterno [12] [13]	**H63**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	5720,–	8220,–	11700,–	29100,–	33600,–	39700,–	–
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-1 [13]	**H64**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	6370,–	8830,–	13200,–	30300,–	35000,–	41100,–	–
Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2	**H97**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		1620,–	1750,–	1870,–	2030,–	2260,–	3000,–	4830,–	5500,–	6130,–	6630,–	–
Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8001-2 [13]	**H98**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	5300,–	7030,–	10700,–	27000,–	33000,–	38700,–	–
Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8001-2 [13]	**H99**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	6620,–	9120,–	13600,–	30900,–	35500,–	41800,–	–
Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni aggiuntive														
Tensione di collegamento del freno DC 24 V	**C00**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	–
Tensione di collegamento del freno AC 400 V	**C01**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	68,60	–
Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	**K82**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	602,–	702,–	892,–	1020,–	1120,–	1430,–	–
Tecnica speciale di montaggio [11]														
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	**H70**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	2910,–	4730,–	4730,–	4730,–	4730,–	4730,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I	**H72**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		3300,–	3300,–	3300,–	3300,–	3660,–	3660,–	4810,–	4810,–	4810,–	4810,–	4810,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I	**H73**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		4290,–	4290,–	4290,–	4290,–	4370,–	4370,–	5710,–	5710,–	5710,–	5710,–	5710,–
Predisposto per il montaggio di LL 861 900 220	**H78**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–
Predisposto per montaggio di HOG 9 D 1024 I	**H79**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–
Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I	**H80**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		581,–	581,–	581,–	581,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–	671,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsettiera protetta contro l'umidità	**J15**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑨ e ⑩		5310,–	5360,–	5390,–	5420,–	5460,–	5490,–	5520,–	5560,–	5610,–	5650,–	5650,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, morsettiera protetta contro la polvere	**J16**	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑨ e ⑩		5310,–	5360,–	5390,–	5420,–	5460,–	5490,–	5520,–	5560,–	5610,–	5650,–	5650,–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . -.		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Tecnica speciale di montaggio [11] (seguito)														
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro l'umidità	**Y74 •** e velocità desiderata .... giri/min	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑨ e ⑩		–	–	–	–	8390,–	8410,–	8450,–	8480,–	8530,–	8580,–	8580,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro la polvere	**Y76 •** e velocità desiderata .... giri/min	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑨ e ⑩		–	–	–	–	8390,–	8410,–	8450,–	8480,–	8530,–	8580,–	8580,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + ESL 93, (velocità .... giri/min), morsettiera protetta contro la polvere	**Y79 •** e velocità desiderata (max. 3) .... giri/min	tutte eccetto ⑤, ⑥, ⑨ e ⑩		–	–	–	–	14300,–	14400,–	14600,–	14800,–	14900,–	15000,–	15000,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione														
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3) [14]	**K17**	tutte	tutti	54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–	302,–	379,–	455,–	455,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [15]	**K37**	possibile solo per ③ e ④		–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–	–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [15]	**K38**	possibile solo per ③ e ④		–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–	–
Grado di protezione IP65 [16]	**K50**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	214,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–	644,–
Grado di protezione IP56 [17]	**K52**	tutte	tutti	158,–	158,–	158,–	235,–	313,–	393,–	473,–	551,–	631,–	707,–	707,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	180,–	199,–	216,–	234,–	–	–	–	–	–	–	–
Fori per lo scarico della condensa [18]	**L12**	tutte eccetto ⑤		78,70	85,90	93,10	100,–	□	□	□	□	□	□	□
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti	78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–	193,–	201,–	267,–	267,–
Spazzole di terra per funzionamento con convertitore	**M44**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.
Protezione meccanica per trasduttore [19]	**M68**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		557,–	557,–	644,–	644,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temperatura del mezzo refrigerante –50 ... +40 °C [20] [21]	**D02**	tutte	tutti	–	–	–	–	2470,–	2640,–	3810,–	4240,–	5140,–	6090,–	6090,–
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C [20]	**D03**	tutte	tutti	367,–	465,–	539,–	618,–	686,–	796,–	1020,–	1260,–	1800,–	2320,–	2320,–
Temperatura del mezzo refrigerante –30 ... +40 °C [20]	**D04**	tutte	tutti	67,40	67,40	80,90	80,90	108,–	135,–	135,–	1260,–	1800,–	2320,–	2320,–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali

Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro

Categorizzazione motore

Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
	1PP4					1PP4 ⑤						
	1LP4					1LP4 ⑥						
NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						

Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . -.												

Esecuzioni secondo norme e specifiche (le percentuali di sovrapprezzi per le sigle abbreviate D25 e D41 si riferiscono alla macchina base)													
Motore IE1 senza marchio CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza UE 640/2009)	**D22** *Nuovo!*	possibile solo per ③, ④, ⑤ e ⑥		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Premium Efficiency IE3	**D25**	possibile solo per ②		–	–	–	–	–	–	–	–	+10 %	+10 %
Elettricamente secondo NEMA MG1-12 22)	**D30**	tutte eccetto ⑤, ⑥ e ⑩; per ⑦ e ⑧ esecuzione normale		38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	98,90	98,90
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark" 9) 22)	**D31**	tutte eccetto ⑩; per ⑦ e ⑧ esecuzione normale		96,10	114,–	146,–	178,–	285,–	391,–	492,–	581,–	719,–	939,–	–
Per Corea certificata secondo KS C4202 9) 23)	**D33**	possibile solo per ①		–	–	–	–	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	39,10	–
China Energy Efficiency Label 9)	**D34** *Nuovo!*	possibile solo per ①, ②, ⑦ e ⑧		–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	–
Norme canadesi (CSA) 9) 24)	**D40**	tutte eccetto ⑩; per ⑦ e ⑧ esecuzione normale		96,10	114,–	146,–	178,–	241,–	321,–	402,–	483,–	643,–	797,–	–
NEMA Premium Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-12, compresi UL e CSA	**D41** *Nuovo!*	possibile solo per ⑧		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	+13%
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-11, compresi UL e CSA	**D42** *Nuovo!*	possibile solo per ⑦		–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	920,–
PSE-Mark Giappone 25)	**D46**	possibile solo per ③		38,60	38,60	38,60	–	–	–	–	–	–	–	–
Esecuzione VIK (comprende zona 2 per funzionamento da rete, senza identificazione Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici)	**K30**	possibile solo per ①, ②, ⑦, ⑧ e motori a 8 poli		208,–	241,–	308,–	389,–	556,–	698,–	841,–	1080,–	1460,–	1940,–	1940,–
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK 9)	**C27**	possibile solo per ①, ②, ⑦ e motori a 8 poli		38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	98,90	–
Cuscinetti e lubrificazione													
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**G50**	tutte	tutti	245,–	274,–	302,–	333,–	359,–	388,–	417,–	446,–	474,–	503,–	503,–
Cuscinetti per forze radiali maggiorate 26)	**K20**	tutte	tutti	95,90	112,–	126,–	167,–	265,–	307,–	346,–	400,–	448,–	500,–	500,–
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63 27)	**K36**	tutte	tutti	–	–	–	–	446,–	549,–	780,–	1080,–	1930,–	1930,–	1930,–
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti	302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–	546,–	□	□	□

2.8

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione -Z con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . -.		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Cuscinetti e lubrificazione (seguito)														
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti	69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	568,–	731,–	946,–	973,–	973,–
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte	tutti	42,–	44,30	46,90	□	□	□	□	□	□	□	□
Cuscinetto isolato [28]	**L27**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	1680,–	1800,–	1860,–	1950,–	1950,–
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	856,–	1090,–	1270,–	1630,–	1630,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–	199,–	199,–	199,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40	56,40	68,60	79,60	79,60
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione ell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo IN 42955, tolleranza R con forme flangiate [29]	**K04**	tutte	tutti	229,–	257,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–	717,–	787,–	787,–
Seconda estremità d'albero normale [30]	**K16**	tutte	tutti	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–	381,–	450,–	494,–	494,–
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–	1010,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	255,–	255,–	388,–	388,–	201,–	226,–	269,–	352,–	352,–	538,–	538,–
Albero standard di acciaio inossidabile	**M65**	tutte	tutti	916,–	916,–	1060,–	1320,–	643,–	959,–	1320,–	1570,–	2620,–	3190,–	3190,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [31]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–	1010,–
Riscaldamento e ventilazione														
Calotta copriventola per industria tessile [32]	**H17**	tutte	tutti	301,–	430,–	545,–	644,–	–	–	–	–	–	–	–
Ventilatore esterno metallico [33]	**K35**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		180,–	214,–	249,–	287,–	322,–	356,–	393,–	430,–	465,–	502,–	502,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	**K45**	tutte	tutti	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–	866,–	866,–	902,–	902,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	**K46**	tutte	tutti	410,–	437,–	494,–	549,–	608,–	699,–	839,–	866,–	866,–	902,–	902,–
Calotta copriventola in lamiera	**L36**	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	80,90	99,30	111,–	159,–	204,–	224,–	224,–
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	**Y81** • e dati per l'ordinazione	tutte eccetto ⑤ e ⑥		–	–	–	–	–	–	2270,–	2270,–	2270,–	2430,–	–

Per la legenda vedere pagina 2/102, per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

Motori standard SIMOTICS SD 1LA/1LG/1LP/1PP

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
		IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6 ①						
		IE3 Premium Efficiency	1LG6										1LG6 ②	
		IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6 ③				1LG4 ④						
			1PP4					1PP4 ⑤						
			1LP4					1LP4 ⑥						
		NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 ⑦						
		NEMA Premium Efficient	1LG6											1LG6 ⑧
		Poli commutabili	1LG4					1LG4 ⑨						
		Solo per funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6 ⑩						
1PP4 . . . -. . . . . 1L . . . . -.		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M/L	315 L 1LG6 318-.M, 1LG6 312-.M *)
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Etichetta supplementare per la tolleranza della tensione [34]	**B07** *Nuovo!*	tutte eccetto ⑥, ⑨ e motori a 8 poli		39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–	104,–
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M40** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	49,10	49,10	66,–	66,–	66,–	66,–	66,–
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–
Targhetta supplementare con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–	104,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–	104,–
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova														
Con una indicazione di sicurezza e messa in servizio per ogni imballo su pallet a gabbia	**B01**	tutte	tutti	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [35]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative compatte in tedesco/inglese, allegate in versione stampata [36]		tutte	tutti	◘	◘	◘	◘	◘	◘	◘	◘	◘	◘	◘
Istruzioni operative in tedesco/ inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	tutte eccetto ⑩		6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–	10000,–	11200,–	12700,–	12700,–
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–
Collegamento alla fornitura: stella	**M32**	tutte	tutti	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10	44,70	44,70	44,70	44,70
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M33**	tutte	tutti	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	◘	◘	◘	◘	◘

◘ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo

• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

Per le note a piè di pagina vedere pagina 2/103.

© Siemens AG 2012

* Per i motori 1LG6312-2MA.., 1LG6312-4MA.., 1LG6318-2MB.. e 1LG6318-4MA.. non è possibile l'utilizzo delle opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27), freni, freni con generatore (G26, H47, H62, H63, H64, H98, H99), esecuzioni a bassa rumorosità (K37, K38) e montaggio dei ventilatori esterni, ventilatori esterni con trasduttore (G17, H61, H64, H97, H99) non possibile.

1) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10). Per i motori a poli commutabili con avvolgimenti separati, è necessario un numero doppio di sensori di temperatura (sigla abbreviata A11, prezzi di A12 oppure sigla abbreviata A12, prezzi su richiesta).

2) Per i motori 1LG6 con isolamento speciale per funzionamento con convertitore, la sigla abbreviata A72 non è possibile per le grandezze costruttive 225 ... 315 in combinazione con l'opzione "Cuscinetto isolato" – sigla abbreviata L27.

3) Per i motori a poli commutabili 1LG4 in grandezza costruttiva 200, la sorveglianza dei cuscinetti PT100 è possibile solo lato azionamento (DE).

4) In abbinamento con le opzioni "termistore" o "dispositivo di riscaldamento anticondensa" è necessaria una richiesta preventiva.

5) Possibile in abbinamento con i codici L44 ... L49 oppure indicazione della lunghezza con testo in chiaro.

6) Per i motori 1LG4 a poli commutabili, motori 1LG6 con isolamento speciale per funzionamento con convertitore e motori 1PP4 a ventilazione assistita, in abbinamento con le opzioni termistore o dispositivo di riscaldamento anticondensa, è necessaria una richiesta preventiva.

7) Non utilizzabile per i motori in esecuzione UL (sigla abbreviata D31). Non utilizzabile per i motori con autorizzazione CSA (sigla abbreviata D40) per la serie 1LG4/1LG6. La durata del grasso indicata nel catalogo D 81.1 · 2008, sezione 0 "Introduzione" si riferisce alla temperatura del mezzo refrigerante di 40 °C. Aumentando la temperatura del mezzo refrigerante di 10 K la durata del grasso o dell'intervallo di lubrificazione si dimezzano.

8) Non possibile per motori 1LG4 con potenza maggiorata.

9) Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati dei Paesi (D31, D33, D34, D35, D40), certificati navali (E11, E21, E31, E51), esecuzioni Ex (M72, M73, M34, M35, M38, M39, M74, M75, C27) e IE3 per AH 315 (D25) ordinare il tipo precedente allo stesso prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. oppure motori a 4 poli 1LG6...4AA.

10) Per le grandezze costruttive 100 ... 160 non indicare nessun codice. Sigla abbreviata necessaria solo per le grandezze costruttive 180 ... 315.

11) Seconda estremità d'albero non possibile. Con montaggio del freno su richiesta. Le sigle abbreviate elencate non sono ancora combinabili tra di loro con le singole tecniche di montaggio.
Questo vale per:
– Tecnica di montaggio modulare
– Esecuzioni base "Tecnica di montaggio modulare"
– Combinazioni delle esecuzioni base "Tecnica speciale di montaggio"

12) Per i motori 1LG4/1LG6 le sigle abbreviate G17, G26 e H63 della grandezza costruttiva 225 sono anche combinabili con tutti i generatori di impulsi della "Tecnica speciale di montaggio".

13) La tensione standard di collegamento del freno è AC 230 V, 50/60 Hz. Sono possibili anche altre tensioni di collegamento del freno con le sigle abbreviate C00 e C01.

14) Non possibile per i motori 2 poli dalla grandezza costruttiva 180.

15) Per l'esecuzione a bassa rumorosità dei motori 1LG4 non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio del trasduttore. Non necessario per motori 1LG6 in quanto già ottimizzati per la rumorosità.

16) Non possibile in abbinamento con il generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I (sigle abbreviate H72, H79) e/o freno 2LM8 (impiegato per motori fino alla grandezza costruttiva 225 compresa, sigla abbreviata G26).

17) Non possibile in abbinamento con il freno 2LM8 (impiegato per motori fino alla grandezza costruttiva 225 compresa, sigla abbreviata G26).

18) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) sono forniti con tappo inserito (IP55, IP65, IP56). Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori della forma costruttiva IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, in condizioni di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

19) Non necessario per la combinazione del generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso il generatore di impulsi è montato sotto alla calotta copriventola.

20) In abbinamento con ulteriori accessori per i motori 1LG6 con isolamento speciale per funzionamento con convertitore, è necessario osservare i relativi dati tecnici e fare una richiesta preventiva.

21) In combinazione con la sigla abbreviata D02 il motore raggiunge il grado di protezione IP54.

22) Eseguibile fino a max. 600 V. Ordinazione con codice numerico della tensione 9 e codice per tensione e frequenza. Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale. Le sigle abbreviate D30 e D31 non hanno i requisiti per l'importazione negli Stati Uniti e Messico. Per questo è disponibile l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LG6 con sigla abbreviata D41 NEMA Premium Efficient oppure D42 NEMA Energy Efficient.

23) Per la Corea i motori IE2 1LA9 e 1LG6 a 2, 4 e 6 poli sono certificati nel campo 0,75 kW ... 200 per potenza a 50 Hz con 60 Hz.

24) Ordinazione con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata per tensione e frequenza. Sulla targhetta dei dati tecnici è riportata la tensione nominale. La sigla abbreviata D40 non ha i requisiti per l'importazione in Canada. Per questo è disponibile l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica degli 1LG6 con sigla abbreviata D41 NEMA Premium Efficient oppure D42 NEMA Energy Efficient.

25) Gli "Small-Power-Motors" con una potenza nominale fino a 3 kW che vengono esportati in Giappone sono soggetti all'obbligo di contrassegno.

26) Non possibile per motori a 2 poli, grandezza costruttiva 315L in forma costruttiva verticale; su richiesta per motori dalla grandezza costruttiva 180, cuscinetti per forze radiali maggiorate e grado di vibrazione B. Non eseguibile per i motori dalla grandezza costruttiva 180 in combinazione con "Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate" – sigla abbreviata K04.

27) Esecuzione standard per motori da 4 ... 8 poli dalla grandezza costruttiva 280.

28) Per motori 1LG6 con isolamento speciale per funzionamento con convertitore, questa opzione non è possibile per le grandezze costruttive 225 ... 315 in combinazione con l'opzione "Montaggio di 2 termoresistenze PT 100 a vite nel circuito di base con cuscinetti a rotolamento" – sigla abbreviata A72.

29) Combinabile con cuscinetti a sfere delle serie 60.., 62.. e 63…
Non eseguibile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per forze radiali maggiorate, sigla abbreviata K20), montaggio del freno o del trasduttore.

30) Motori da grandezza costruttiva 315 in forma costruttiva verticale oppure 2 poli per esecuzione con seconda estremità d'albero, su richiesta. Esecuzione con calotta protettiva non possibile.

31) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non standard, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es.perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non standard lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

32) A causa delle particolari esigenze del settore tessile relative alla calotta metallica, è pensabile di dover avere la possibilità di infilare le dita tra la calotta e la carcassa. L'utilizzatore deve garantire la "sicurezza delle dita" nel sistema integrato attraverso provvedimenti appropriati.

33) Per i motori 1LG con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore. Il ventilatore esterno metallico non è possibile in combinazione con l'esecuzione a bassa rumorosità – sigla abbreviata K37 oppure K38.

34) Ordinabile per 230VΔ/400VY oppure 400VΔ/690VY (codice numerico della tensione 1 o 6). Non possibile per motori a poli commutabili, motori autoventilati, motori a 8 poli e in combinazione con la sigla abbreviata D34.

35) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

36) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:
10 giorni lavorativi | 20 giorni lavorativi | Su richiesta

Panoramica

Tecnica di montaggio modulare

I componenti della tecnica di montaggio modulare possono essere ordinati come accessori. Il freno, quale componente rilevante per la sicurezza, non può essere montato successivamente.

I cavi per il generatore di impulsi possono essere ordinati in base al catalogo DA65.10.

Montaggio del generatore di impulsi e del ventilatore esterno per motori 1LA5, 1LA6, 1LA7 e 1LG					Prezzo	Peso
Esecuzione		Grandezza costruttiva	Numero di poli	N. di ordinazione		kg
Generatore di impulsi	Versione HTL	100 ... 225	tutti	**1XP8 001-1**	**546,–**	0,3
	Versione TTL	100 ... 225	tutti	**1XP8 001-2**	**824,–**	0,3
Ventilatore esterno compresi accessori [2]		100	tutti	**2CW2180-8RF54-1AB0**	**455,–**	3,9
		112	tutti	**2CW2210-8RF54-1AB1**	**492,–**	4,4
		132	tutti	**2CW2250-8RF54-1AB2**	**500,–**	6,7
		160	tutti	**2CW2300-8RF54-1AB3**	**563,–**	7,2
		180	tutti	**2CW2300-8RF54-1AB4**	**723,–**	9,8
		200	tutti	**2CW2300-8RF54-1AB5**	**848,–**	10,7
		225 [3]	tutti	**2CW2300-8RF54-1AB6**	**848,–**	10,7
		250	tutti	**1PP9063-2LA12-ZA11+K50** [4]	su richiesta	
		280	tutti	**1PP9063-2LA12-ZA11+K50** [4]	su richiesta	
		315	2	**1PP9070-2LA12-ZA11+K50** [4]	su richiesta	
		315	4 ... 8	**1PP9063-2LA12-ZA11+K50** [4]	su richiesta	
Ventilatore esterno e generatore di impulsi 1XP8001-1 compresi accessori [2]		100	tutti	**2CW2180-8RF54-2AB0**	**1000,–**	4,2
		112	tutti	**2CW2210-8RF54-2AB1**	**1040,–**	4,7
		132	tutti	**2CW2250-8RF54-2AB2**	**1040,–**	6,0
		160	tutti	**2CW2300-8RF54-2AB3**	**1110,–**	7,5
		180	tutti	**2CW2300-8RF54-2AB4**	**1270,–**	10,1
		200	tutti	**2CW2300-8RF54-2AB5**	**1.390,–**	11,0
		225 [3]	tutti	**2CW2300-8RF54-2AB6**	**1.390,–**	11,0

Montaggio del trasduttore

In caso di montaggio da parte del cliente.

Opzioni H79, H80

Baumer Hübner GmbH
Postfach 126943
10609 Berlin
GERMANIA
Tel. +49 (0)30-690 03-0
Fax +49 (0)30-690 03-104

www.baumerhuebner.com
e-mail: info@baumerhuebner.com

Opzione H78

Leine & Linde (Deutschland) GmbH
Bahnhofstraße 36
73430 Aalen
GERMANIA
Tel. +49 (0)7361-78 093-0
Fax +49 (0)7361-78 093-11

www.leinelinde.com

e-mail: info@leinelinde.se

[1] Per le serie di motori 1LG i generatori di impulsi vengono forniti su richiesta. Per la serie di motori 1LA7 solo come accessori a scopo di ricambio.

[2] Il ventilatore esterno 2CW2 ... comprende un dispositivo di ventilazione completo con ventola, il ventilatore esterno 1PP9 ... comprende solo il motore del ventilatore senza parti per il montaggio e ventola.

[3] Per i ventilatori esterni dei motori 1LG con n. di ordinazione 1PP9 063-2LA12-Z A11+K50 (peso 4,37 kg).

[4] Solo per sostituzione.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Slitte tendicinghia con viti di fissaggio e vite di tensione secondo DIN42923

Le slitte tendicinghia vengono impiegate per tendere facilmente e comodamente la cinghia quando non si dispone di rullo tenditore. Vengono fissate sulla fondazione con viti o blocchi.

La corrispondenza tra slitte tendicinghia e grandezza motore va ricavata dalla DIN 42923. Per motori da grandezza 355 ... 450 non vi sono slitte tendicinghia normalizzate (necessaria richiesta).

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-Mail: info@luetgert-antriebe.de

Blocchi di fondazione secondo DIN 799

I blocchi di fondazione vengono messi nelle fondamenta di pietra e sigillati con calcestruzzo. Sono utilizzati per il fissaggio di macchine di media grandezza, slitte tendicinghia, supporti a piedistallo, telai di base e simili. Dopo aver tolto le viti di fissaggio è possibile spostare le macchine senza doverle sollevare.

Per la prima installazione i blocchi di fondazione, provvisti di spine coniche, avvitati alla macchina (senza spessori in lamiera) vengono sigillati solo dopo il perfetto allineamento della macchina. Per questo la macchina viene posata 2 ... 3 mm più in basso. Solo dopo il montaggio finale la differenza nelle altezze assiali viene compensata con spessori in lamiera. Le spine coniche assicurano l'esatta posizione della macchina, ogni volta che questa viene tolta o rimontata, senza dover eseguire un nuovo allineamento.

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-Mail: info@luetgert-antriebe.de

Spine coniche secondo DIN 258 con perni filettati e lunghezza costante del cono

Le spine coniche sono utilizzate in parti che vengono ripetutamente sostituite. Con un alesatore conico il foro viene preparato conicamente fino a quando la spina può essere inserita manualmente a tal punto da trovarsi 3 ... 4 mm al di sopra del bordo del foro.

Con un martello si ottiene poi la sede corretta. Per riprendere la spina dal foro si svita e si serra il dado.

Le spine coniche normalizzate sono reperibili in commercio.

Fornitore, ad es.:

Otto Roth GmbH & Co. KG
Rutesheimer Straße 22
70499 Stuttgart
GERMANIA
Tel. +49 (0)711-13 88-0
Fax +49 (0)711-13 88-233

www.ottoroth.de
E-Mail: info@ottoroth.de

Giunti

Il motore Siemens viene accoppiato con un giunto alla macchina operatrice oppure a un riduttore. Siemens è un rinomato costruttore di giunti con un'ampia gamma di prodotti.

Per le applicazioni standard la Siemens consiglia di utilizzare giunti elastici delle serie costruttive N-EUPEX e RUPEX oppure giunti antitorsione delle serie ARPEX e ZAPEX. Per applicazioni speciali si consigliano i giunti FLUDEX e ELPEX-S.

Fonte di riferimento:

Partner Siemens di riferimento – Ordinazione secondo catalogo Siemens MD 10.1 "Giunti standard FLENDER"

oppure

SIEMENS AG
Kupplungswerk Mussum
Industriepark Bocholt
Schlavenhorst 100
46395 Bocholt
GERMANIA
Tel. +49 (0)2871-92 21 85
Fax +49 (0)2871-92 25 79

www.siemens.com
E-mail: flendercouplings@siemens.com

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:
10 giorni lavorativi | 20 giorni lavorativi | Su richiesta

Ulteriori informazioni

Motori e parti di ricambio

- Obblighi di fornitura per motori di ricambio e parti di riparazione successivamente alla fornitura del motore:
  - Fino a 5 anni Siemens fornisce, in caso di completo disservizio del motore, un motore perfettamente intercambiabile per dimensioni di montaggio e funzionamento.
  - In linea di massima le parti di ricambio sono fornibili fino a 5 anni.
  - Dai 5 ai 10 anni Siemens fornisce informazioni e se necessario mette a disposizione documentazione per reperire le parti di ricambio.
- Per l'ordinazione di parti di riparazione è necessario indicare quanto segue:
  - Denominazione e numero del pezzo
  - N. di ordinazione e numero di serie del motore.

  Esempio di ordinazione per una calotta copriventola 1LA7, grandezza costruttiva 160 L, 6 poli:

  Calotta copriventola n. 7.40,
  1LA7 166-6AA60-Z, n. di serie E0912/5229221_01_001

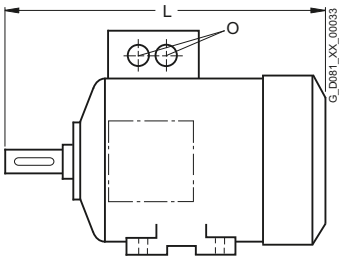
- Per l'abbinamento dei cuscinetti vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione "Introduzione".
- Parti di riparazione per motori 1MJ6, 1MJ7, 1MJ8, 1MJ1, 1ME8, 1ML8 su richiesta.
- Per le parti normalizzate non vi è obbligo di riparazione.
- Support – Hotline
  in Germania
  Tel. 01 80/5 05 04 48

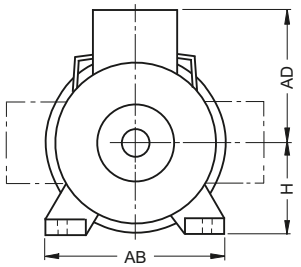
Per i numeri telefonici delle rappresentanze all'estero consultare la pagina Internet:
www.siemens.com/automation/service&support

© Siemens AG 2012

Panoramica

Dimensioni di ingombro





Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
63 M	1LA7		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9060		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9063		228,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1PP7		172	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
71 M	1LA7		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LP7/1PP7		207	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
80 M	1LA7		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9080		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9083		308,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LP7/1PP7		237	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
90 S/ 90 L	1LA7		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-6K.		376	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-2..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-4..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LP7/1PP7		286	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
100 L	1LA6		372	164	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA7		372	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA9		407	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA9107-4KA.		442	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LP7/1PP7		331	135	100	196	2 x M32 x 1,5
112 M	1LA6		393	178	112	226	2 x M32 x 1,5
	1LA7		393	148	112	226	2 x M32 x 1,5
	1LA9		431	148	112	226	2 x M32 x 1,5
	1LP7/1PP7		349	148	112	226	2 x M32 x 1,5
132 S/ 132 M	1LA6		453	194	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA7		452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9		452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9131		490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9133	4	490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9134		490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LP7/1PP7		397	167	132	256	2 x M32 x 1,5

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
160 M/ 160 L	1LA6		588	226	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA7		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9166		628	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LP7/1PP7		529	197	160	300	2 x M40 x 1,5
180 M/ 180 L	1LA5		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LA9		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG4		669	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG4188		720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG6183	2	720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
		4	669	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG6186	4, 6, 8	720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LP4/1PP4	2, 4	562	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1PP4188		613	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LP5/1PP5		611	258	180	339	2 x M40 x 1,5
200 L	1LA5		769,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LA9		768,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LG4		720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG4208	2, 6	777	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6206		720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6207	2, 6	777	300	200	378	2 x M50 x 1,5
		4, 8	720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6208	2	837	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LP4/1PP4		617	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1PP4208		674	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LP5/1PP5		675	305	200	388	2 x M50 x 1,5
225 S/ 225 M	1LA5		806	305	225	426	2 x M50 x 1,5
	1LA5	2	776	305	225	426	2 x M50 x 1,5
	1LG4		789	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG4223	2	759	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG4228	2	819	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6220	4, 8	789	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6223	2	819	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6228	2	869	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6	899	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LP4/1PP4		670	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LP4/1PP4223	2	640	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LP4223	4, 6, 8	670	325	225	436	2 x M50 x 1,5
250 M	1LG4		887	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG4258	4	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG6253	2, 6, 8	887	392	250	490	2 x M63 x 1,5
		4	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG6258	2, 4, 6	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4		764	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1PP4258	4	834	392	250	490	2 x M63 x 1,5

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Dimensioni di ingombro

Panoramica (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
280 S/ 280 M	1LG4		960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG4288	2, 4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6280	2, 4, 6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6283	2, 4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
		6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6288	2, 4, 6	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4		830	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1PP4288	2, 4	940	432	280	540	2 x M63 x 1,5
315 S/ 315 M/ 315 L	1LG4		1072	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4310	4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4313	4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4316	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4317	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 4/2, 6/4, 8/4	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4318	8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
315 S/ 315 M/ 315 L	1LG6310	2	1072	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6313	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6316	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6317	8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6318	2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	solo IM B35/V1	4	1462	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6312	2	1372	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1546	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		8	1426	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	solo IM B35/V1	8	1486	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4310	2	925	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	955	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4313	2	925	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	955	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4316	2	1085	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1115	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LP4/1PP4317	2	1085	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1115	500	315	610	2 x M63 x 1,5

© Siemens AG 2012

Panoramica

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
  Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	... 30	j6
	oltre 30 fino a 50	k6
	oltre 50	m6
N	fino a 250	j6
	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

  I fori di giunti e pulegge devono mantenere un accoppiamento ISO di almeno H7.

- Tolleranze dimensionali
  Per le seguenti quote sono ammissibili gli scostamenti indicati di seguito:

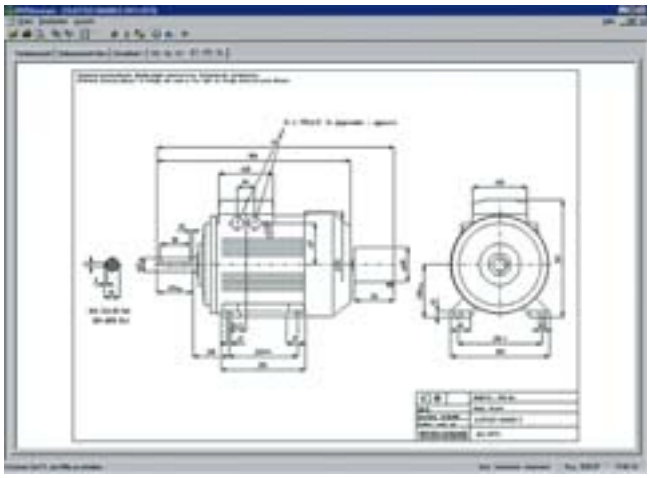
Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	fino a 250	– 0,5
	oltre 250	– 1,0
E, EA		– 0,5

  Le cave per chiavette e le chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.
- Tutte le quote sono in mm.

Generatore di disegni quotati

(compreso nel configuratore DT)

Nel configuratore DT si può creare un disegno quotato per ogni motore del presente catalogo. Per tutti gli altri motori può essere richiesto un disegno quotato.



Non appena è stato introdotto o configurato un numero di ordinazione completo, con o senza sigle abbreviate, nella cartella Documentazione è possibile richiamare un disegno quotato.

Questi disegni quotati possono essere visualizzati e stampati in diverse viste e sezioni.
I relativi disegni quotati possono essere esportati, salvati ed elaborati successivamente in formato DXF (Interchange/Import Format per sistemi CAD) oppure come grafico BMP.

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.
Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator
Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo interattivo CA01

Inoltre il configuratore DT è contenuto nel catalogo interattivo CA01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall.
Il CA 01 può essere richiesto presso qualsiasi rappresentanza Siemens oppure può essere ordinato tramite Internet:
www.siemens.com/automation/CA01

© Siemens AG 2012

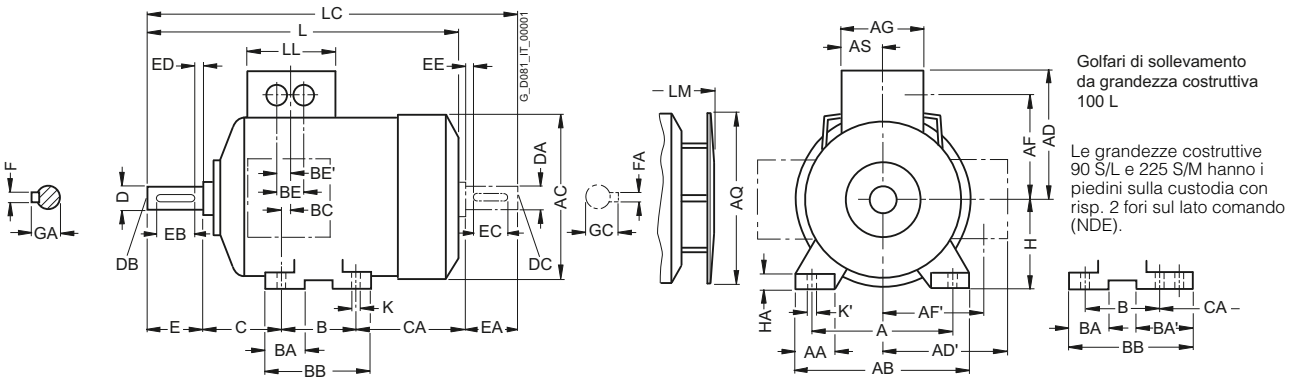
Motori standard SIMOTICS GP 1LA

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5, grandezze costruttive 63 M ... 225 M

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

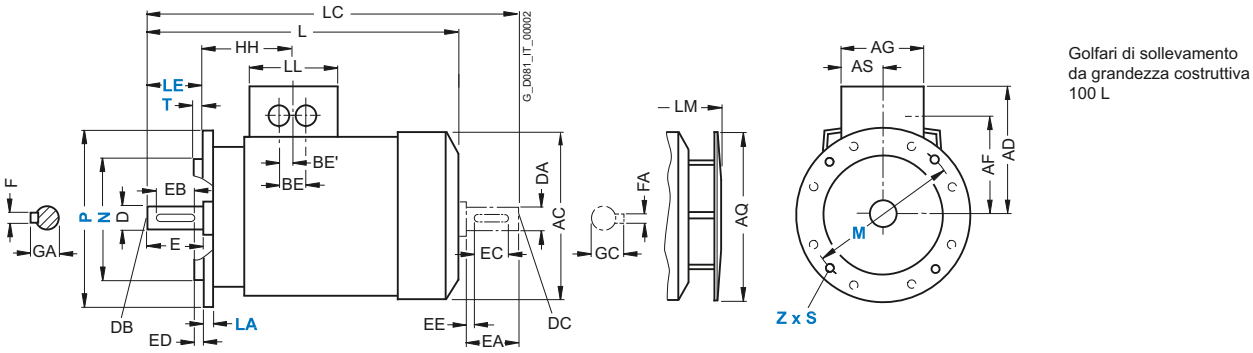


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Le grandezze costruttive 90 S/L e 225 S/M hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD[2]	AD'	AF[2]	AF'	AG[2]	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE[2]	BE'[2]	C	CA*	H	HA
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	124	37,5	80	28	–	96	30	32	18	40	66	63	7
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	124	37,5	90	27	–	106	18	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8, ● 2, 4, 6, 8, ●	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	124	37,5	100	32	–	118	14	32	18	50	94	80	8
90 S 90 L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8, ● 2, 4, 6, 8, ●	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	170	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	143 118	90	10
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8, ● 4, 8, ●	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	–	176	39	42	21	63	125 195[3]	100	12
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8, ●	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	–	176	32	42	21	70	141	112	12
132 S	1LA7130 1LA7131	2, 4, 6, 8, ● 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	–	180	39	42	21	89	162,5	132	15
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8, ● 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	–	218	39	42	21	89	124,5 162,5[4]	132	15
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8, ● 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8, ● 6	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	139 176[5]	160	18
180 M	1LA5183	2, 4, ●	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	241	50	–	287	38	54	27	121	259	180	18
180 L	1LA5186	4, 6, 8, ●	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	279	50	–	325	38	54	27	121	221	180	18
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8, ●	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	239	200	24
225 S 225 M	1LA5220 1LA5223	4, 8 2 4, 6, 8	356 356	103 103	426 426	402 402	305 305	305 305	252 252	252 252	260 260	340 340	96 96	286 311	58 58	83 83	361 361	36 36	85 85	42,5 42,5	149 149	248,5 223,5	225 225	24 24

● Motori a poli commutabili

Per i motori standard SIMOTICS GP 1LA7 e 1LA5 in esecuzione a poli commutabili (6 o 9 morsetti) valgono le quote dell'esecuzione base.

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

2) In caso di rotazione della scatola morsettiera o di montaggio del freno i valori aumentano. Informazioni dettagliate sono fornite dal generatore di disegni quotati nel configuratore DT.

3) Solo per 1LA7107-4PM.

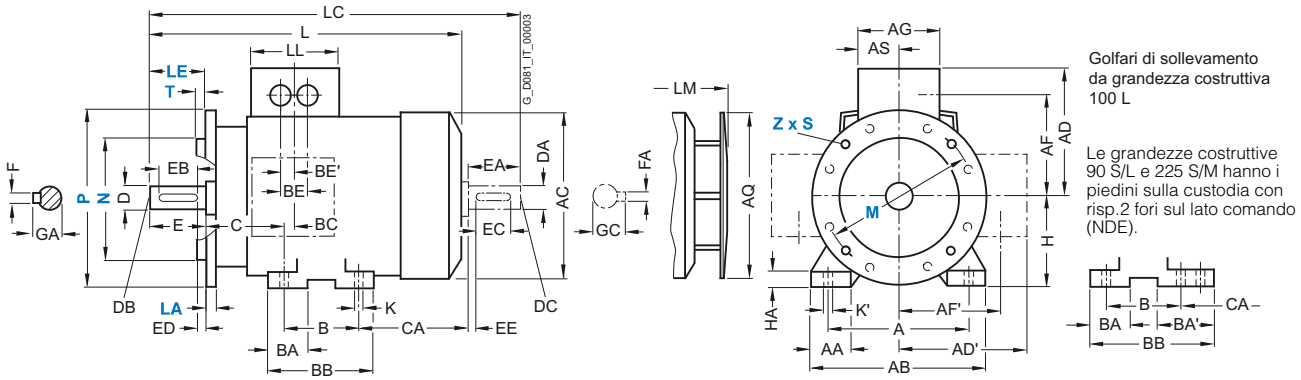
4) Solo per 1LA7134-6PM.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

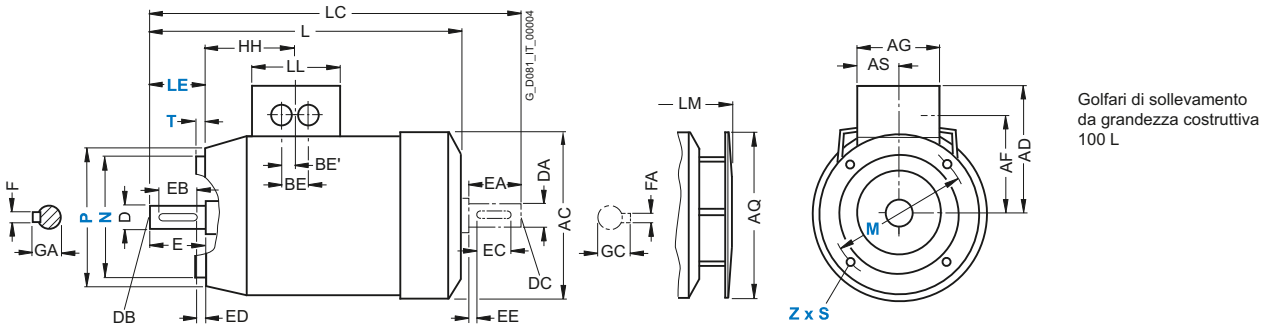
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA5, grandezze costruttive 180 M ... 225 M
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	69,5	7	10	202,5[1]	232[1]	75	231,5[1]	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	240	278	75	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8, ● 2, 4, 6, 8, ●	63,5	9,5	13,5	273,5	324 364	75	299,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8, ● 2, 4, 6, 8, ●	79	10	14	331	389	75	382,5	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8, ● 4, 8, ●	102	12	16	372 442[3]	438 508[3]	120	423,5 493[3]	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8, ●	102	12	16	393	461	120	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA7130 1LA7131	2, 4, 6, 8, ● 2	128	12	16	452,5[2]	551,5	140	505[2]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8, ● 6	128	12	16	452,5[2] 490,5[4]	551,5 589,5[4]	140	505[2] 543[4]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8, ● 2, 8	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8, ● 6	160,5	15	19	588 628[5]	721 761[5]	165	640,5 680,5[5]	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M 180 L	1LA5183 1LA5186	2, 4, ● 4, 6, 8, ●	159 159	15 15	19 19	712 712	841 841	132 132	793,5 793,5	48 48	M16 M16	110 110	100 100	5 5	14 14	51,5 51,5	48 48	M16 M16	110 110	100 100	5 5	14 14	51,5 51,5
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8, ●	178	19	25	769,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S 225 M	1LA5220 1LA5223	4, 8 2 4, 6, 8	184,5 184,5	19 19	25 25	806 776 806	933,5 903,5 933,5	192 192	887,5 857,5 887,5	60 55 60	M20 M20 M20	140 110 140	125 100 125	7,5 5 7,5	18 16 18	64 59 64	55 55	M20 M20	110 110	100 100	5 5	16 16	59 59

● Motori a poli commutabili

[1] Per 1LA7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

[2] Nell'esecuzione a bassa rumorosità la quota L è di 8 mm più grande, la quota LM di 11,5 mm.

[3] Solo per 1LA7107-4PM.

[4] Solo per 1LA7134-6PM.

[5] Solo per 1LA7166-6PM.

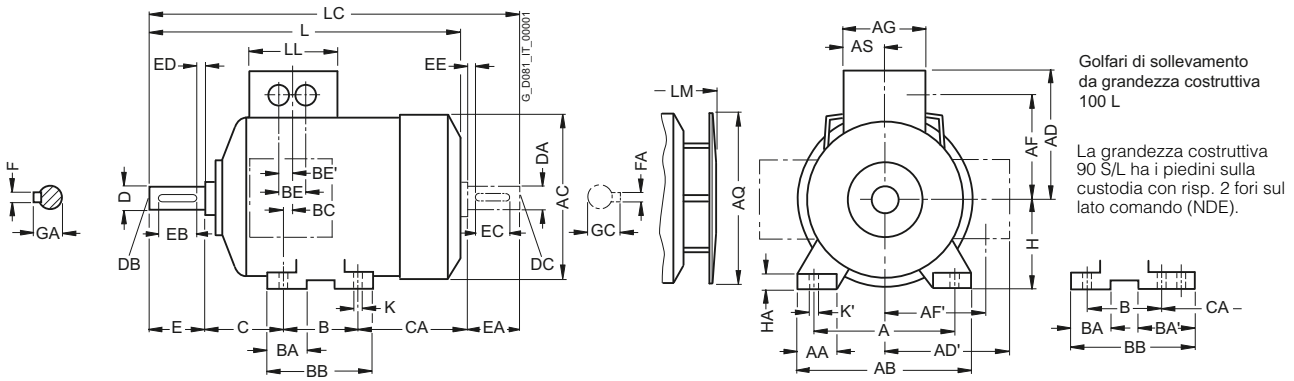
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

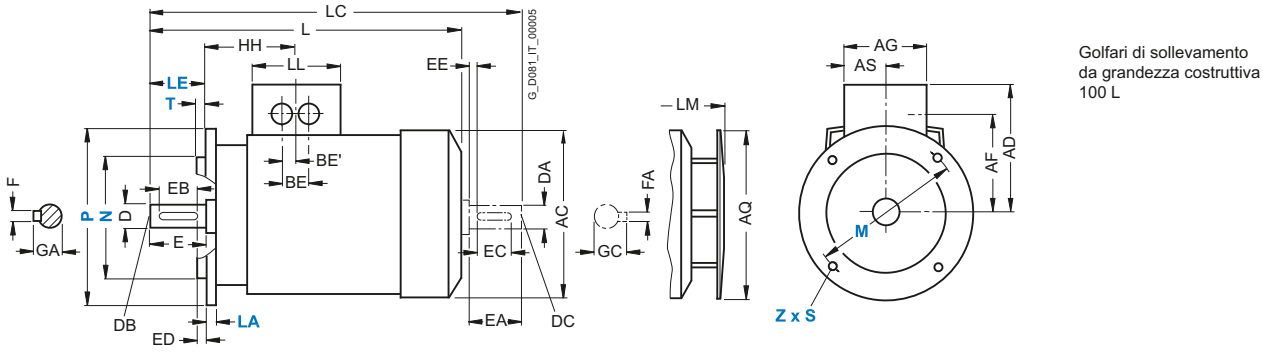


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LA9060 1LA9063	2, 4	100	27	120	124	101	101	78	78	75	124	37,5	80	28	–	96	30	32	18	40	66 92	63	7
71 M	1LA9070 1LA9073	2, 4	112	30,5	132	145	111	111	88	88	75	124	37,5	90	27	–	106	18	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA9080 1LA9083	2, 4	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	124	37,5	100	32	–	118	14	32	18	50	94 134	80	8
90 S 90 L	1LA9090 1LA9096	2, 4, 6	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	170	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	143 118	90	10
100 L	1LA9106 1LA9107	2, 4, 6	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	–	176	39	42	21	63	160 195[2]	100	12
112 M	1LA9113	2, 4, 6	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	–	176	32	42	21	70	179	112	12
132 S	1LA9130 1LA9131	2, 4 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	–	180	39	42	21	89	162,5 200,5	132	15
132 M	1LA9133 1LA9134	6 4 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	–	218	39	42	21	89	124,5 162,5	132	15
160 M 160 L	1LA9163 1LA9164 1LA9166	2, 4, 6 2 2, 4, 6	254 254	60 60	300 300	320 320	197 197	226 226	127 127	183 183	165 165	250 250	82,5 82,5	210 254	57 57	– –	256 300	52,5 52,5	54 54	27 27	108 108	183 179	160 160	18 18
180 M 180 L	1LA9183 1LA9186	2, 4 4, 6	279 279	69,5 69,5	339 339	363 363	258 258	258 258	216 216	216 216	152 152	340 340	71 71	241 279	50 50	– –	287 325	38 38	54 54	27 27	121 121	259 221	180 180	18 18
200 L	1LA9206 1LA9207	2, 6 2, 4, 6	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	239	200	24

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

[1] Misurata sulle teste delle viti.

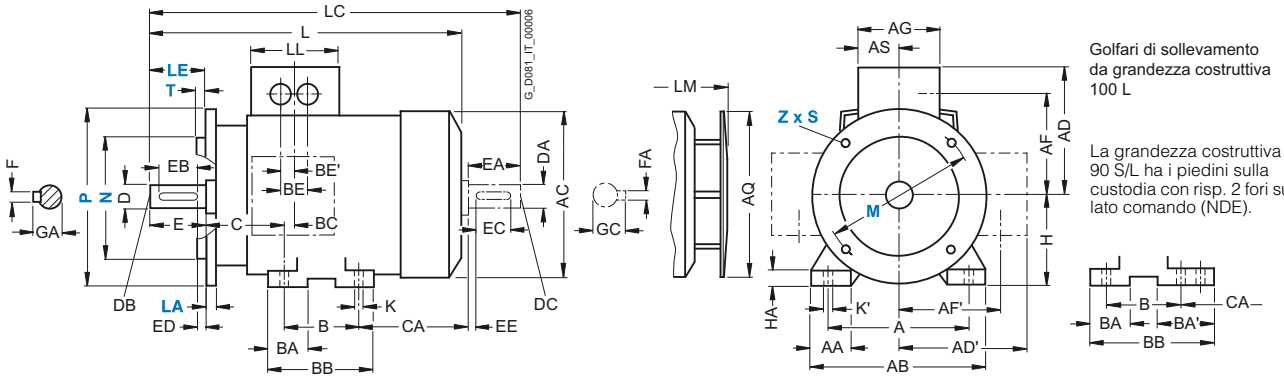
[2] Solo per 1LA9107-4KA.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

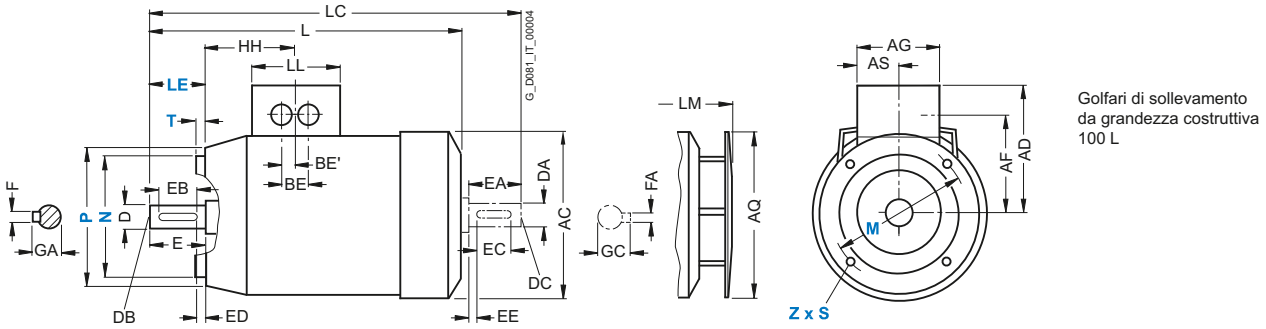
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA9, grandezze costruttive 180 M ... 200 L
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LA9060 1LA9063	2, 4	69,5	7	10	202,5[1] 228,5	232[1] 258	75	231,5 257,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LA9070 1LA9073	2, 4	63,5	7	10	240	278	75	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LA9080 1LA9083	2, 4	63,5	9,5	13,5	273,5 308,5	324 364	75	299,5 334,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LA9090 1LA9096	2, 4, 6	79	10	14	331 376[2] 358[3]	389 434[2] 414[3]	75	382,5 427,5[2] 409,5[3]	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LA9106 1LA9107	2, 4, 6	102	12	16	407 442[4]	473 508[4]	120	458,5 493[4]	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA9113	2, 4, 6	102	12	16	431	499	120	482,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA9130 1LA9131	2, 4 2	128	12	16	452,5 490,5	551,5 589,5	140	505 543	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA9133 1LA9134	6 4 6	128	12	16	452,5 490,5	551,5 589,5	140	505 543	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA9163 1LA9164	2, 4, 6 2	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA9166	2, 4, 6	160,5	15	19	628	761	165	680,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LA9183	2, 4	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LA9186	4, 6	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LA9206 1LA9207	2, 6 2, 4, 6	178	19	25	768,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

[1] Per 1LA9060 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

[2] Solo per 1LA9096-6KA.

[3] Solo per 1LA9096-2 e 1LA9096-4.

[4] Solo per 1LA9107-4KA.

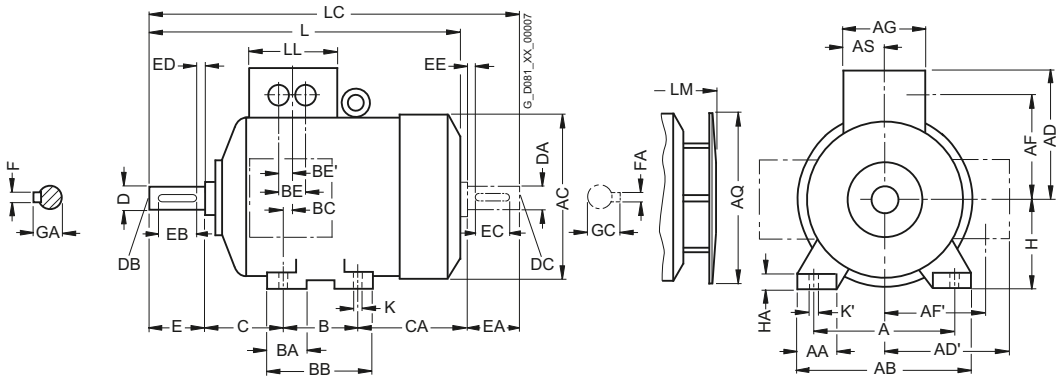
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LA6, grandezze costruttive 100 L ... 160 L

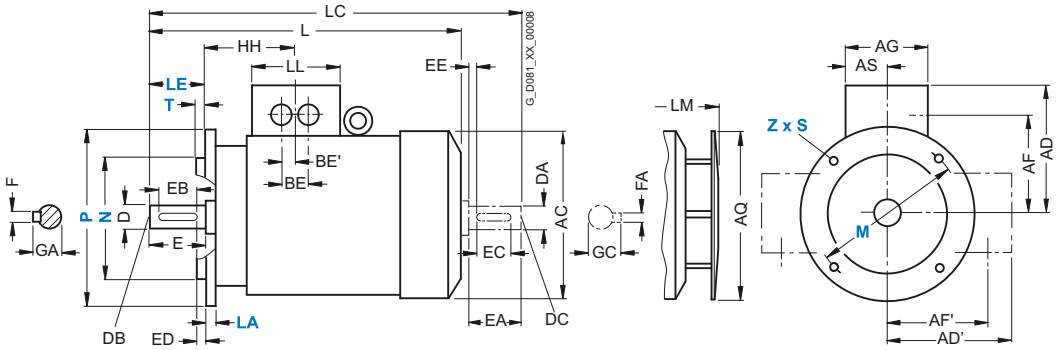
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	40	196	201	164	164	124	124	121	170	60,5	140	46	180	42	44	22	63	125	100	12
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	190	42,5	226	225,5	178	178	138	138	121	170	60,5	140	46	180	34	44	22	70	141	112	15
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	140	47	180	42	44	22	89	162,5	132	17
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	178	49	218	42	44	22	89	124,5	132	17
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	210	63	256	52	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	254	63	300	52	54	27	108	139	160	18

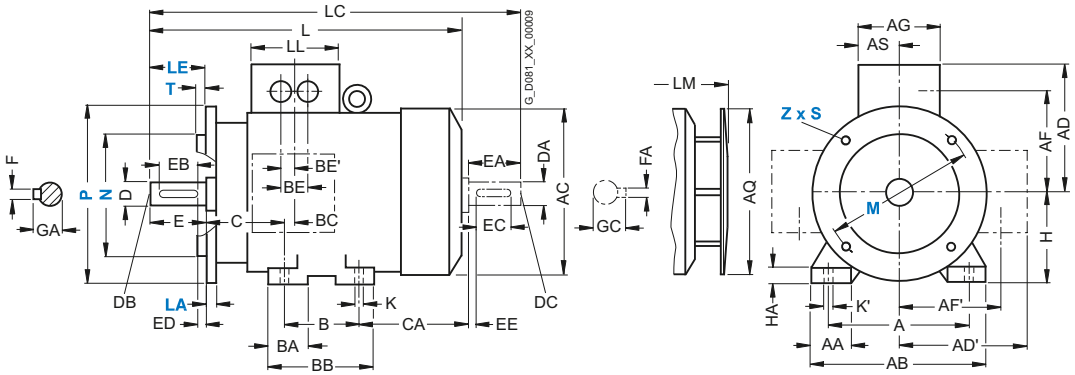
[1] Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

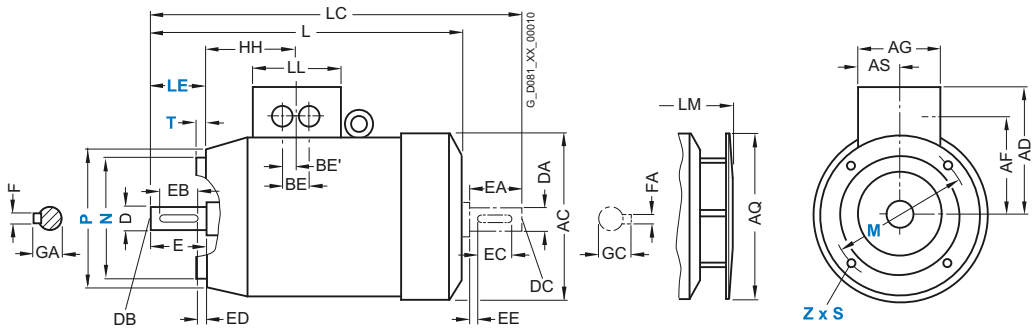
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forme costruttive IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	104,5	12	16	372	438	121	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	104,5	12	16	393	461	121	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

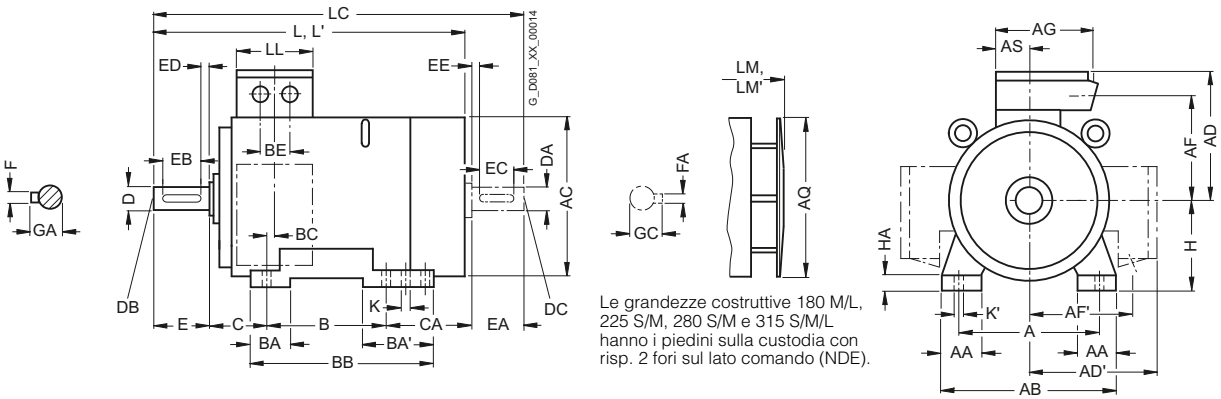
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

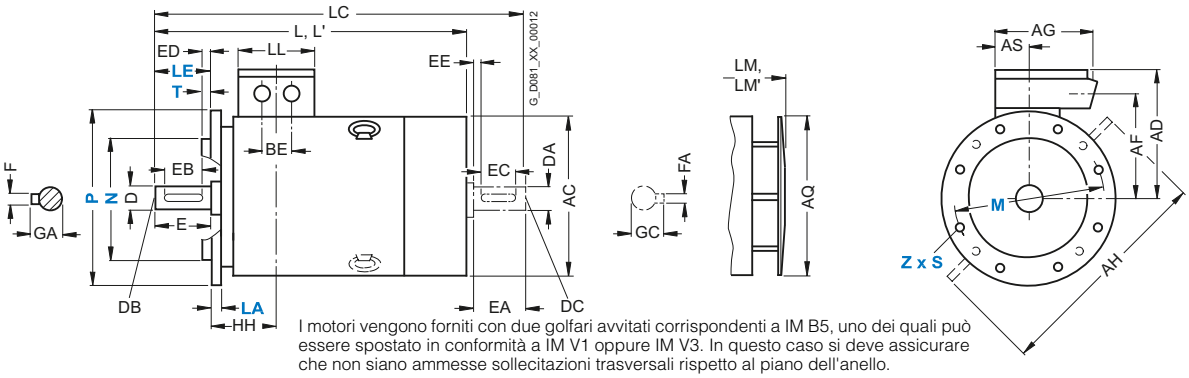
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG4183	2, 4, ●	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	202	180	20
180 L	1LG4186	4, 6, 8, ●	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	164	180	20
	1LG4188	2, 4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4207	2, 4, 6, 8, ●	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4208	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234	200	25
		4, 8																				177		
225 S	1LG4220	4, 8, ●	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	193	225	34
		4, 6, 8, ●																						
	1LG4228	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
		4, 6, 8																						
250 M	1LG4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		4, 6, 8, ●																						
	1LG4258	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		4																				305		
		6, 8																				235		
280 S	1LG4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
		4, 6, 8, ●																						
280 M	1LG4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	216	280	40
		4, 6, 8, ●																						
	1LG4288	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
		4																						
		6, 8																				216		
315 S	1LG4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
		4, 6, 8, ●																						
315 M[2]	1LG4313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	527	69	110	216	264	315	50
		4, 6, 8, ●																						
315 L[2]	1LG4316/317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
		4, 6, 8, ●																						
	1LG4318	8																						
		6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50

● Motori a poli commutabili

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

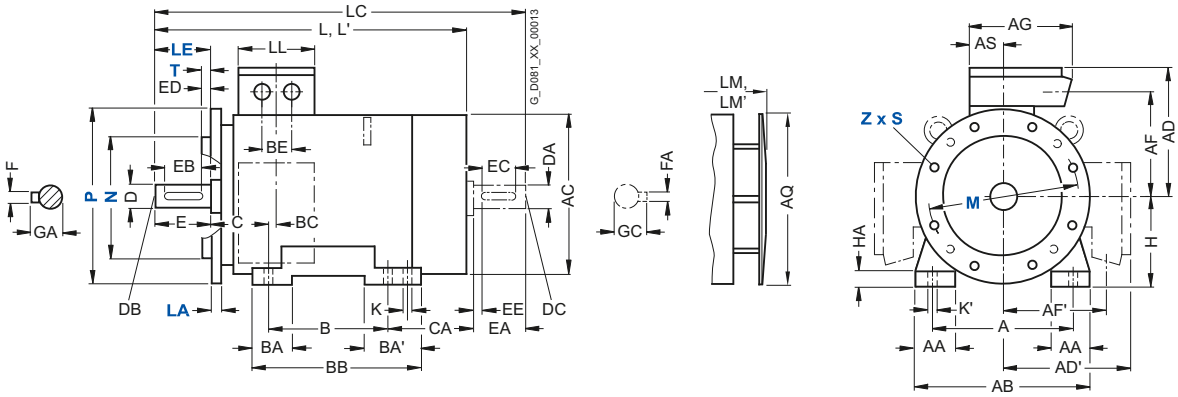
2) Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	L'[1]	LC[2]	LL	LM	LM'[1]	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LG4183	2, 4, ●	157	15	19	669	669	784	132	759	759	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LG4186	4, 6, 8, ●	157	15	19	669	–	784	132	759	–	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
	1LG4188	2, 4, 6, 8	157	15	19	720	720	835	132	810	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LG4206	2, 6	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4207	2, 4, 6, 8, ●	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4208	2, 6	196	19	25	777	811	892	192	867	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				720	–	835		810	–														
225 S	1LG4220	4, 8, ●	196	19	25	789	–	903	192	889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LG4223	2	196	19	25	759	793	873	192	859	893	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8, ●				789	–	903		889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4228	2	196	19	25	819	853	933	192	919	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				849	–	963		949	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LG4253	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8, ●					–	1032			–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4258	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				957	–	1102		1057	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				887	–	1032		987	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1LG4280	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LG4283	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1LG4288	2	252	24	30	1070	1108	1215	236	1180	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8				960	–	1105		1070	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LG4310	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●				1102	–	1247		1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M[3]	1LG4313	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●				1102	–	1247		1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L[3]	1LG4316/317	2	285	28	35	1232	1302	1377	307	1342	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8, ●				1262	–	1407		1372	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG4318	8					–				–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
		6	285	28	35	1402	–	1547	307	1512	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

● Motori a poli commutabili

[1] Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

[2] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero e/o il montaggio del trasduttore.

[3] Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm).
La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

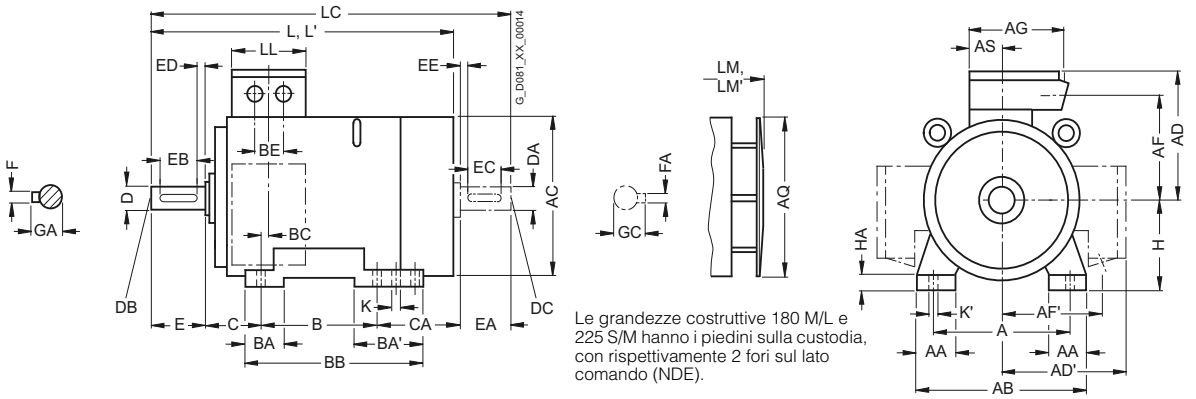
Motori standard SIMOTICS SD 1LG

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 180 M ... 250 M

Disegni quotati

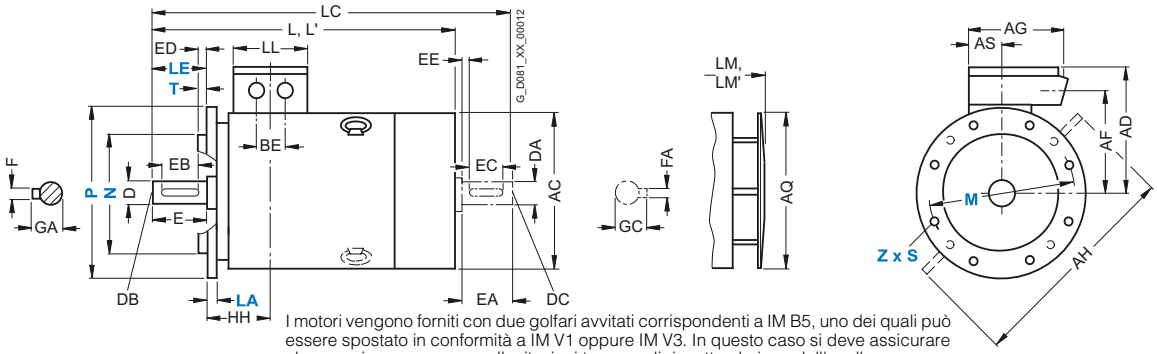
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 180 M/L e 225 S/M hanno i piedini sulla custodia, con rispettivamente 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG6183	2 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	253 202	180	20
180 L	1LG6186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG6206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG6207	2, 6 4, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234 177	200	25
	1LG6208	2	318	70	378	402	300	300	247	247	164	486	340	96	305	80	80	355	63	85	133	294	200	25
225 S	1LG6220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG6223	2 4, 6, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
	1LG6228	2 4, 6	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	303	225	34
250 M	1LG6253	2 4 6, 8	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235 305 235	250	40
	1LG6258	2 4, 6	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	305	250	40

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

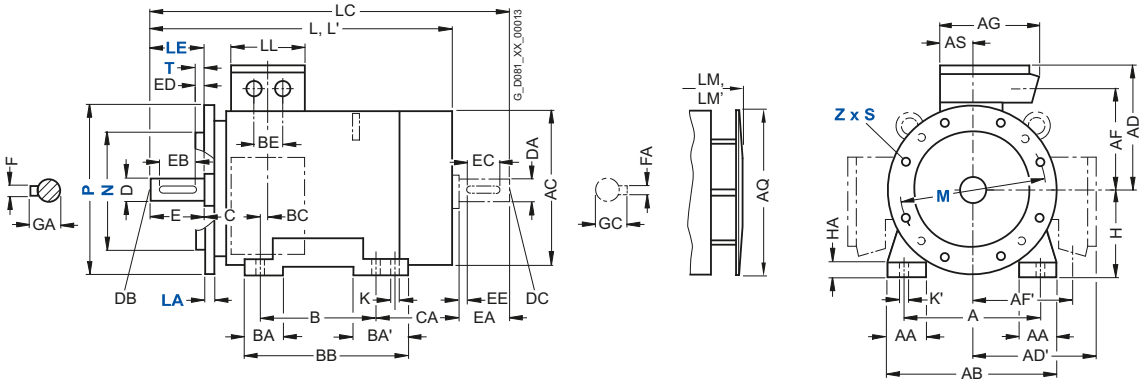
[1] Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LG6183	2	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4				669	784		759														
180 L	1LG6186	4, 6, 8	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LG6206	2, 6	196	19	25	754	835	192	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG6207	2, 6	196	19	25	811	892	192	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				720	835		810														
	1LG6208	2	196	19	25	871	952	192	961	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LG6220	4, 8	196	19	25	789	903	192	889	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LG6223	2	196	19	25	853	933	192	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				849	963		949	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG6228	2	196	19	25	903	983	192	1003	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6				899	1013		999	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LG6253	2	237	24	30	924	1002	236	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				957	1102		1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				887	1032		987	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6258	2	237	24	30	994	1102	236	1094	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6				957			1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64

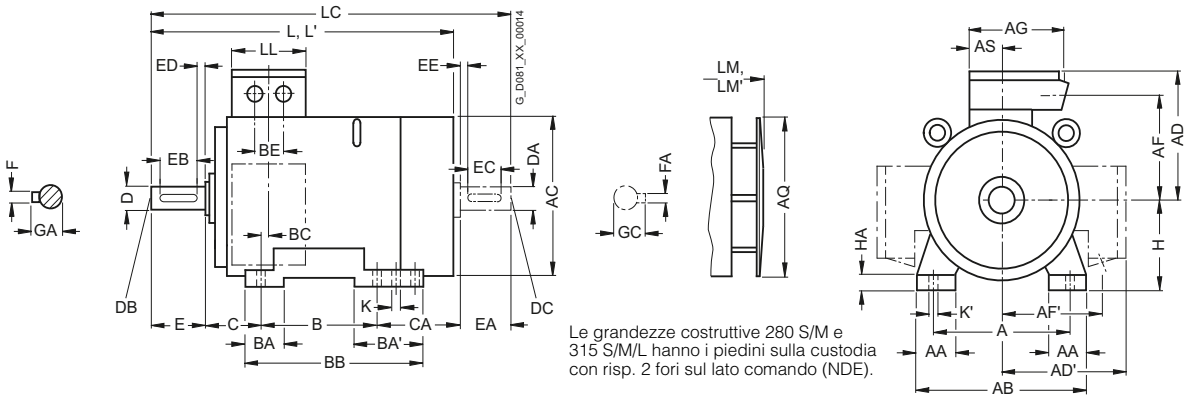
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6, grandezze costruttive 280 S ... 315 L

Disegni quotati

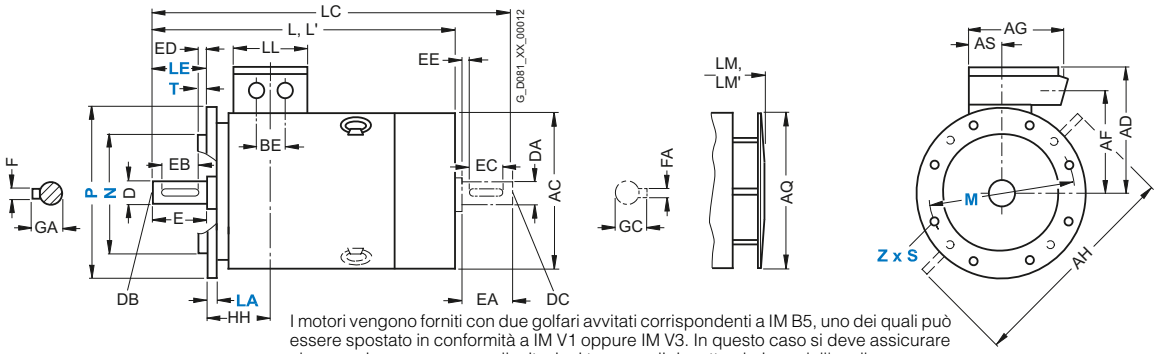
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

2.9

Per motore				Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Forma costruttiva	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
280 S	1LG6280	tutti	2 4, 6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
280 M	1LG6283	tutti	2 4 6, 8	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326 216	280	40
	1LG6288	tutti	2 4, 6	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
315 S	1LG6310	tutti	2 4, 6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
315 M[2]	1LG6313	tutti	8 2 4, 6	508 508	120 120	610 610	610 610	500 500	500 500	400 400	400 400	380 380	780 780	590 590	154 154	457 457	125 125	176 176	527 578	69 69	110 110	216 216	264 424	315 315	50 50
315 L[2]	1LG6316	tutti	2 4, 6 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
	1LG6317	tutti	2 4, 6 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648 578	69	110	216	513	315	50
	1LG6318	tutti	6, 8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	165	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
	1LG6318	tutti IM B3 IM B35, IM V1	2 4 4	508	120	610	610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206 250	648 666	69 129	135	216	513 573	315	50 30
	1LG6312	tutti tutti IM B3 IM B35, IM V1	2 4, 6 8 [3] 8 [3]	508	120	610	610 625 610	500	500	400	400	226	780	590	154	508	155	206 250 206 250	648 666 648 666	69 129 69 129	135	216	513 657 537 597	315	50 30 50 30

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

2) Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

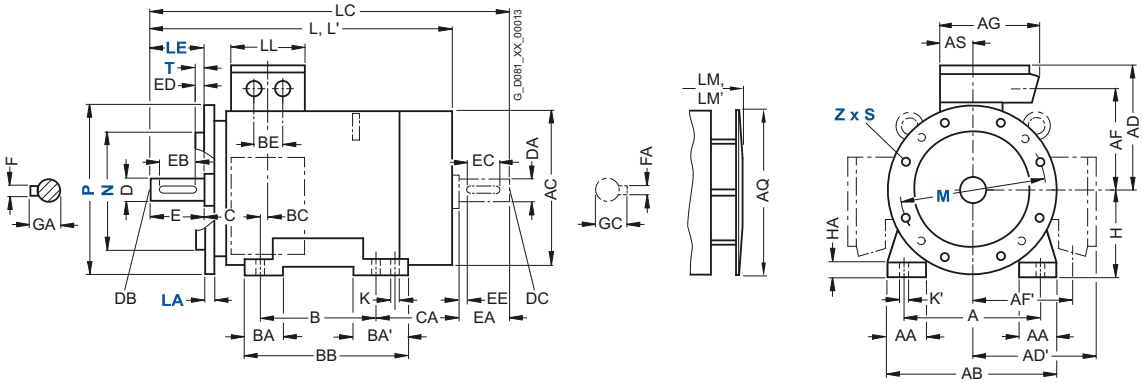
3) Motore 1LG6312-8 non possibile con classe di rendimento IE3.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore				Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Forma costruttiva	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
280 S	1LG6280	tutti	2	252	24	30	998	1105	236	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6, 8				960			1070	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LG6283	tutti	2	252	24	30	1108	1215	236	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4				1070			1180	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
			6, 8				960	1105		1070	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1LG6288	tutti	2	252	24	30	1180	1215	236	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6				1070			1180	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LG6310	tutti	2	285	28	35	1142	1217	307	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6, 8				1102	1247		1212	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M	1LG6313	tutti	8	285	28	35	1102	1247	307	1212	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
			2	285	28	35	1302	1377	307	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L	1LG6316	tutti	2	285	28	35	1302	1377	307	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
			8								80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6317	tutti	2	285	28	35	1442	1517	307	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
			4, 6				1402	1547		1512	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
			8				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6318	tutti	6, 8	285	28	35	1402	1547	330	1512	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6318	tutti	2	285	28	35	1442	1517	307	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		tutti	4				1402	1547		1512	85[1]	M20	170	140	25	22	90	70	M20	140	125	10	20	74,5
		IM B35, IM V1	4	345			1462	1607		1572	85[1]	M20	170	140	25	22	90	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6312	tutti	2	285	28	35	1372	1517	307	1482	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		tutti	4, 6	345			1546	1691		1656	85[1]	M20	170	140	25	22	90	70	M20	140	125	10	20	74,5
		tutti	8	285			1426	1571		1512	85[1]	M20	170	140	25	22	90	70	M20	140	125	10	20	74,5
		IM B35, IM V1	8	345			1486	1631		1572	85[1]	M20	170	140	25	22	90	70	M20	140	125	10	20	74,5

[1] Diametro possibile fino a 90 mm.

© Siemens AG 2012

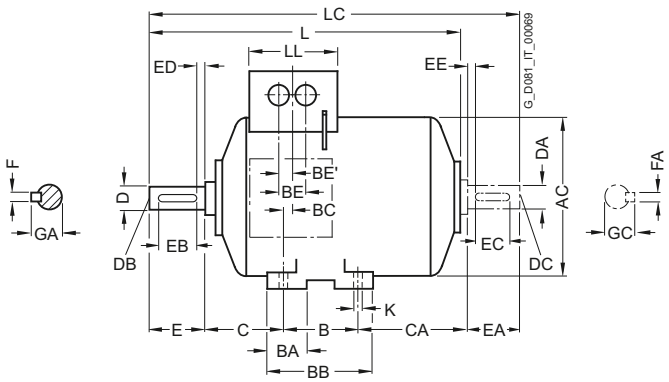
Motori standard SIMOTICS GP 1LP

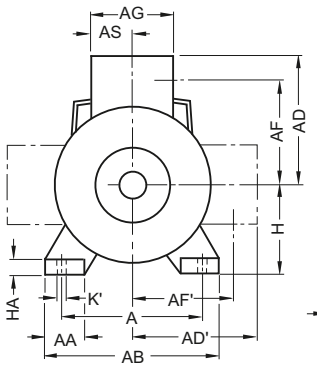
Dimensioni

Serie in alluminio 1LP7 e 1LP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

Disegni quotati

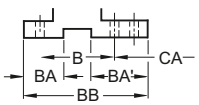
Forma costruttiva IM B3





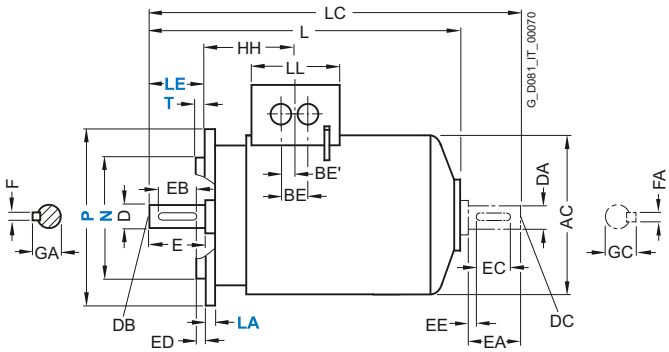
Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

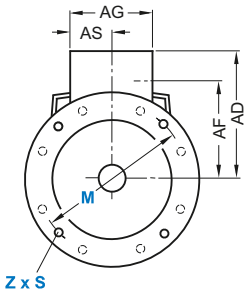
La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

2.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																			
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LP7060 1LP7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	37,5	80	28	–	96	30	32	18	40	40	63	7
71 M	1LP7070 1LP7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	37,5	90	27	–	106	18	32	18	45	42	71	7
80 M	1LP7080 1LP7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	37,5	100	32	–	118	14	32	18	50	47	80	8
90 S 90 L	1LP7090 1LP7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	80 55	90	10
100 L	1LP7106 1LP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	60	140	47	–	176	39	42	21	63	68	100	12
112 M	1LP7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	60	140	47	–	176	32	42	21	70	79	112	12
132 S	1LP7130 1LP7131	2, 4, 6, 8 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	140	49	–	180	39	42	21	89	96	132	15
132 M	1LP7133 1LP7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	178	49	–	218	39	42	21	89	58	132	15
160 M	1LP7163 1LP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	107	160	18
160 L	1LP7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	63	160	18
180 M	1LP5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	241	50	–	287	38	54	27	121	145	180	18
180 L	1LP5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	279	50	–	325	38	54	27	121	107	180	18
200 L	1LP5206 1LP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	318	83	388	402	305	305	252	252	260	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	133	200	24

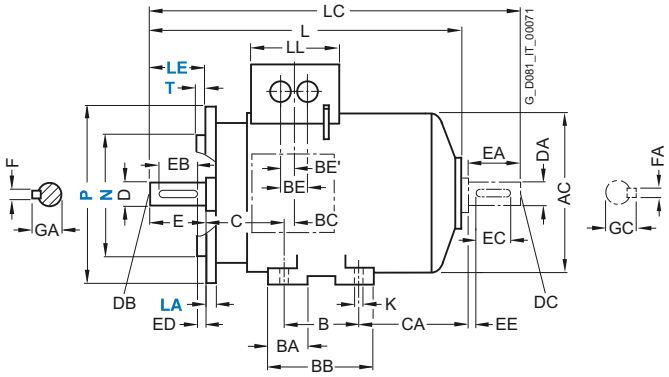
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

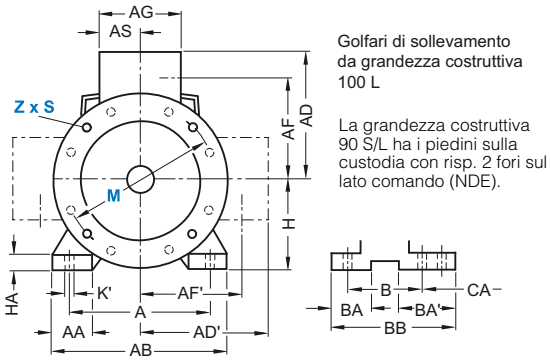
© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forme costruttive IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



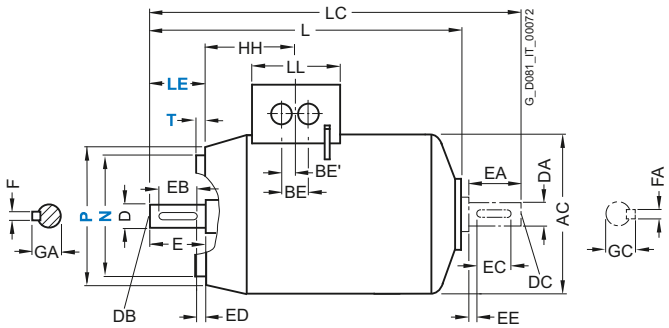


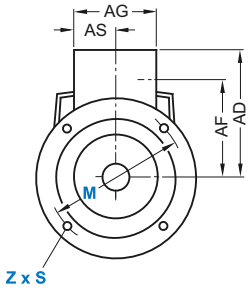
Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LP5, grandezze costruttive 180 M ... 200 L
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LP7060 1LP7063	2, 4, 6	69,5	7	10	172[1]	206[1]	75	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LP7070 1LP7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	207	240	75	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LP7080 1LP7083	2, 4, 6, 8	63,5	9,5	13,5	237	280	75	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LP7090 1LP7096	2, 4, 6, 8	79	10	14	286 286	333 333	75	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LP7106 1LP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	331	385[2]	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LP7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	349[3]	403[4]	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LP7130 1LP7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LP7133 1LP7134	4, 6, 8 6	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LP7163 1LP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LP7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LP5183	2, 4	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LP5186	4, 6, 8	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LP5206 1LP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	178	19	25	675	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

[1] Per 1LP7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L e LC sono più lunghe di 26 mm.

[2] Per IM B14 381 mm.

[3] Per IM B5 345 mm.

[4] Per IM B5 399 mm.

© Siemens AG 2012

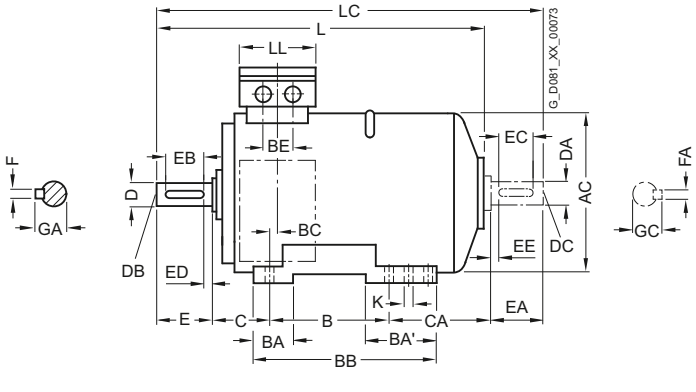
Motori standard SIMOTICS SD 1LP

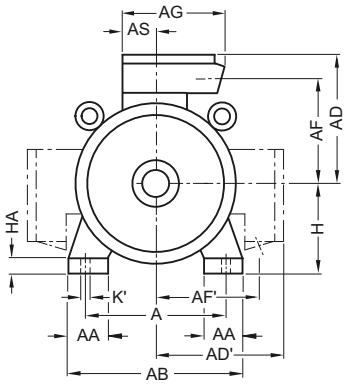
Dimensioni

Serie in ghisa 1LP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

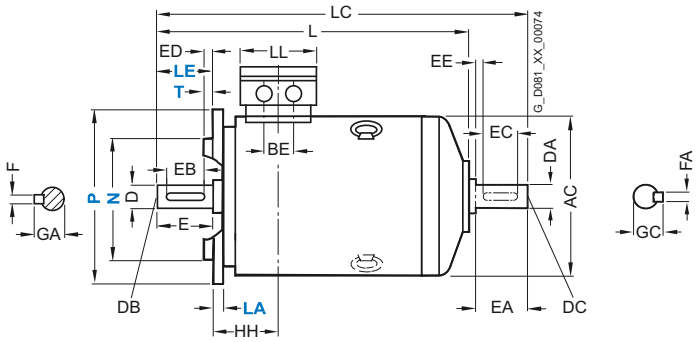


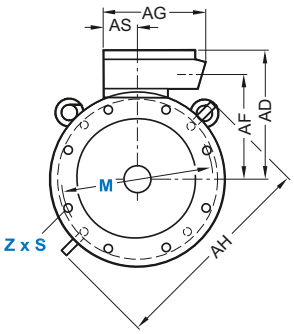


Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1 (IM B5 solo fino a grandezza costruttiva 315 M)

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)





I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

2.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																			
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LP4183	2, 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	241	70	111	328	36	54	121	94	180	20
180 L	1LP4186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	56	180	20
200 L	1LP4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1LP4207	2, 4, 6, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
225 S	1LP4220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	286	85	110	361	47	85	149	99	225	34
225 M	1LP4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	74	225	34
		4, 6, 8																					
250 M	1LP4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
		4, 6, 8																					
280 S	1LP4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	368	100	151	479	62	110	190	137	280	40
		4, 6, 8																					
280 M	1LP4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	414	100	151	479	62	110	190	86	280	40
		4, 6, 8																					
315 S	1LP4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	406	125	176	527	69	110	216	168	315	50
		4, 6, 8																					
315 M[1)]	1LP4313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	457	125	176	527	69	110	216	117	315	50
		4, 6, 8																					
315 L[1)]	1LP4316/317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	125	176	578	69	110	216	226	315	50
		4, 6, 8																					

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

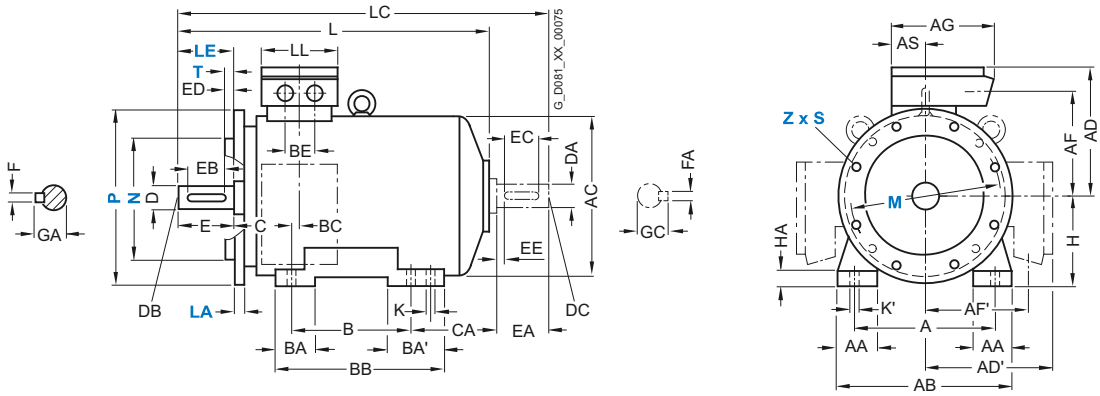
[1)] Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LP4183	2, 4	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LP4186	4, 6, 8	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LP4206	2, 6	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LP4207	2, 4, 6, 8	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LP4220	4, 8	196	19	25	670	784	192	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LP4223	2	196	19	25	640	754	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				670	784		60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LP4253	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					908		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1LP4280	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LP4283	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LP4310	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M[1)]	1LP4313	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L[1)]	1LP4316/317	2	285	28	35	1085	1230	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1115	1260		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

[1)] Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

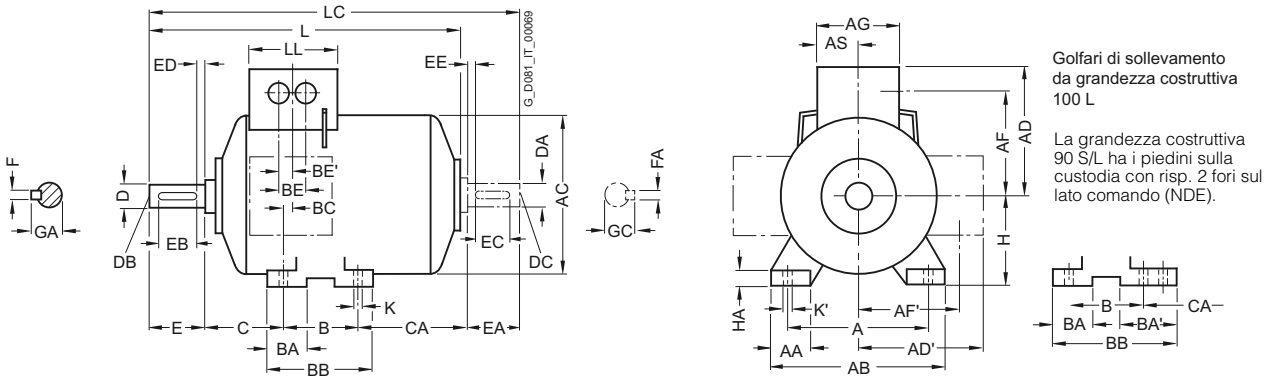
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1PP7 e 1PP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

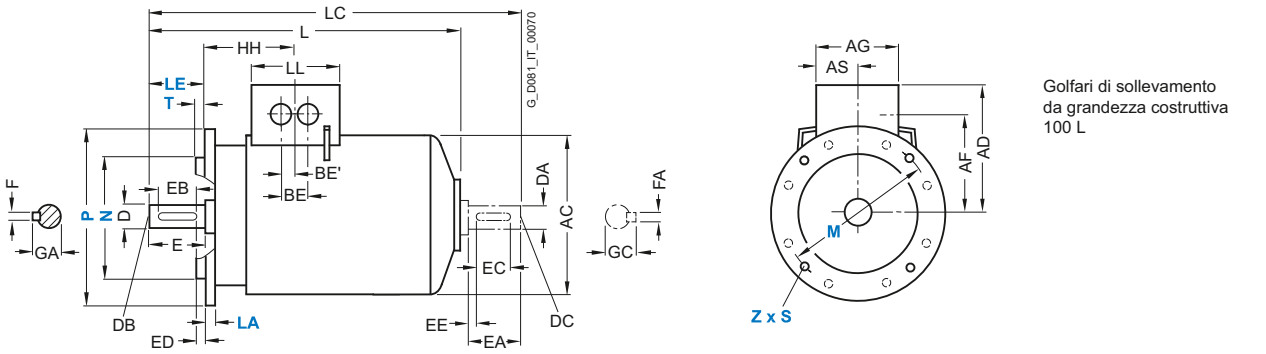


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

2.9

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1PP7060 1PP7063	2, 4, 6	100	27	120	124	101	101	78	78	75	37,5	80	28	–	96	30	32	18	40	40	63	7
71 M	1PP7070 1PP7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	111	111	88	88	75	37,5	90	27	–	106	18	32	18	45	42	71	7
80 M	1PP7080 1PP7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	120	120	97	97	75	37,5	100	32	–	118	14	32	18	50	47	80	8
90 S 90 L	1PP7090 1PP7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	128	128	105	105	75	37,5	100 125	33	54	143	23	32	18	56	80 55	90	10
100 L	1PP7106 1PP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	60	140	47	–	176	39	42	21	63	68	100	12
112 M	1PP7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	60	140	47	–	176	32	42	21	70	79	112	12
132 S	1PP7130 1PP7131	2, 4, 6, 8 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	140	49	–	180	39	42	21	89	96	132	15
132 M	1PP7133 1PP7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	70	178	49	–	218	39	42	21	89	58	132	15
160 M	1PP7163 1PP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	107	160	18
160 L	1PP7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	63	160	18
180 M	1PP5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	241	50	–	287	38	54	27	121	145	180	18
180 L	1PP5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	71	279	50		325	38	54	27	121	107	180	18
200 L	1PP5206 1PP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	318	83	388	402	305	305	252	252	260	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	133	200	24

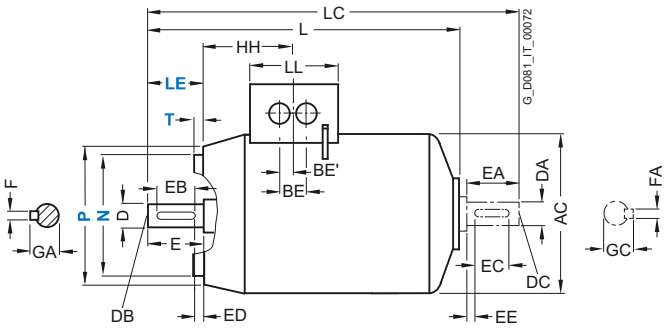
* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

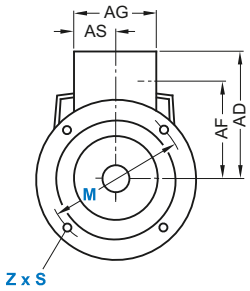
© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1PP5, grandezze costruttive 180 M ... 200 L
Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)





Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1PP7060 1PP7063	2, 4, 6	69,5	7	10	172 [1]	206 [1]	75	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1PP7070 1PP7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	207	240	75	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1PP7080 1PP7083	2, 4, 6, 8	63,5	9,5	13,5	237	280	75	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1PP7090 1PP7096	2, 4, 6, 8	79	10	14	286	333	75	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1PP7106 1PP7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	331	385 [2]	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1PP7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	349 [3]	403 [4]	120	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1PP7130 1PP7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1PP7133 1PP7134	4, 6, 8 6	128	12	16	397	485	140	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1PP7163 1PP7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1PP7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	529	645	165	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1PP5183	2, 4	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1PP5186	4, 6, 8	159	15	19	611	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1PP5206 1PP5207	2, 6 2, 4, 6, 8	178	19	25	675	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

[1] Per 1PP7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V1 senza calotta protettiva, IM V3) le quote L e LC sono più lunghe di 26 mm.

[2] Per forma costruttiva IM B14 381 mm.

[3] Per forma costruttiva IM B5 345 mm.

[4] Per forma costruttiva IM B5 399 mm.

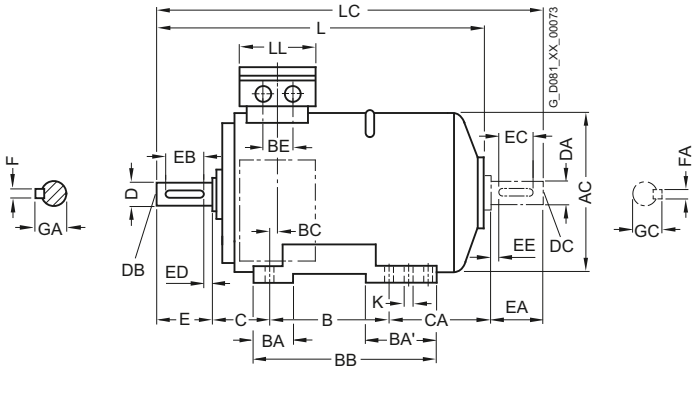
© Siemens AG 2012

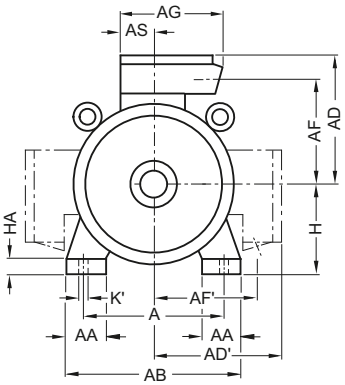
Dimensioni

Serie in ghisa 1PP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

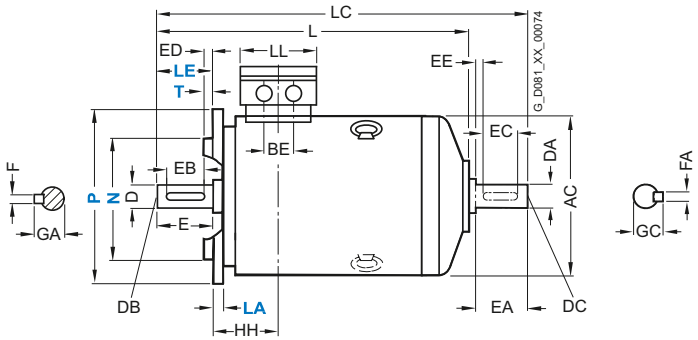


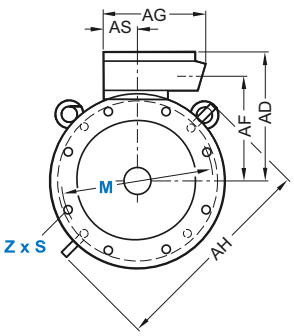


Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M/L e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1 (IM B5 solo fino a grandezza costruttiva 315 M)

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)





I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1PP4183	2, 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	241	70	111	328	36	54	121	94	180	20
180 L	1PP4186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	56	180	20
	1PP4188	2, 4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	71	279	70	111	328	36	54	121	107	180	20
200 L	1PP4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1PP4207	2, 4, 6, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	76	200	25
	1PP4208	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	96	305	80	80	355	63	85	133	133	200	25
		4, 8																			76		
225 S	1PP4220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	286	85	110	361	47	85	149	99	225	34
225 M	1PP4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	74	225	34
		4, 6, 8																					
	1PP4228	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	96	311	85	110	361	47	85	149	134	225	34
		4, 6, 8																					
250 M	1PP4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
		4, 6, 8																					
	1PP4258	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	118	349	100	100	409	69	110	168	111	250	40
		4																			181		
		6, 8																			111		
280 S	1PP4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	368	100	151	479	62	110	190	137	280	40
		4, 6, 8																					
280 M	1PP4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	414	100	151	479	62	110	190	86	280	40
		4, 6, 8																					
	1PP4288	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	118	419	100	151	479	62	110	190	196	280	40
		4																					
		6, 8																			86		
315 S	1PP4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	406	125	176	527	69	110	216	168	315	50
		4, 6, 8																					
315 M[1)]	1PP4313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	457	125	176	527	69	110	216	117	315	50
		4, 6, 8																					
315 L[1)]	1PP4316/317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	125	176	578	69	110	216	226	315	50
		4, 6, 8																					
	1PP4318	8																					
		6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	154	508	155	206	648	69	110	216	366	315	50

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

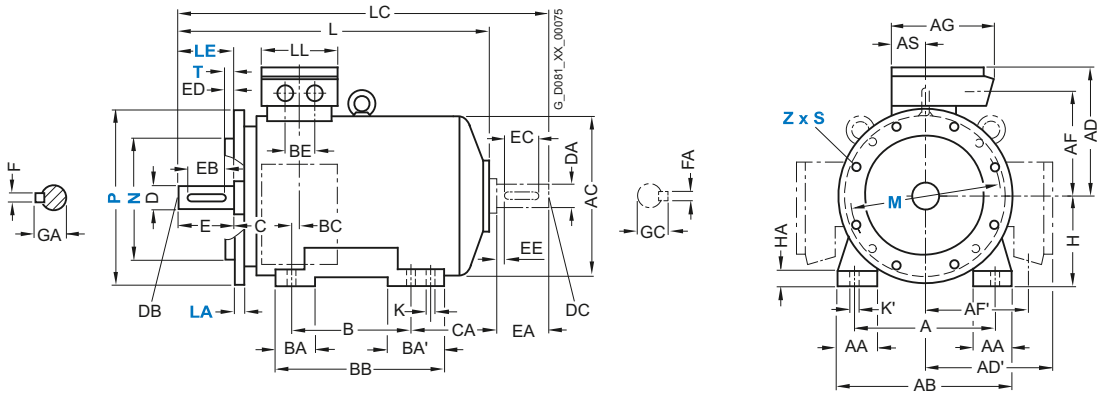
[1)] Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 506 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 2/130 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**						Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1PP4183	2, 4	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1PP4186	4, 6, 8	157	15	19	562	676	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
	1PP4188	2, 4, 6, 8	157	15	19	613	727	132	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1PP4206	2, 6	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4207	2, 4, 6, 8	196	19	25	617	734	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4208	2, 6	196	19	25	674	791	192	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				617	734															
225 S	1PP4220	4, 8	196	19	25	670	784	192	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1PP4223	2	196	19	25	640	754	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				670	784		60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1PP4228	2	196	19	25	700	814	192	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				730	844		60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1PP4253	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					908		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1PP4258	2	237	24	30	764	878	236	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				834	978		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				764	908		65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1PP4280	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1PP4283	2	252	24	30	830	975	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1PP4288	2	252	24	30	940	1085	236	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4							75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8				830	975		75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1PP4310	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M[1)]	1PP4313	2	285	28	35	925	1070	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				955	1100		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L[1)]	1PP4316/317	2	285	28	35	1085	1230	307	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1115	1260		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1PP4318	8							80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
		6	285	28	35	1255	1400	307	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

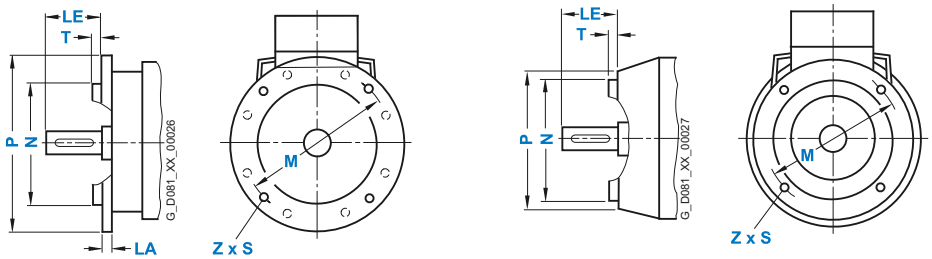
[1)] Con sigle abbreviate per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 506 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Nella normativa DIN EN 50347 vengono abbinate le flange FF con forature passanti e la flangia FT con fori filettati.
La denominazione delle flange A e C secondo DIN 42948 (non più valida da Settembre 2003) viene riportata in aggiunta solo per informazione. Vedere la tabella di abbinamento riportata di seguito. (Z = numero dei fori di fissaggio)

Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (**FF**/A) Fori filettati (**FT**/C)		Denominazione delle quote secondo **IEC**							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	**LA**	**LE**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**Z**
63 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 115**	A 140	8	23	115	95	140	10	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 75**	C 90	–	23	75	60	90	M5	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 100**	C 120	–	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 130**	A 160	9	30	130	110	160	10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 85**	C 105	–	30	85	70	105	M6	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 115**	C 140	–	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 100**	C 120	–	40	100	80	120	M6	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 130**	C 160	–	40	130	110	160	M8	3,5	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 115**	C 140	–	50	115	95	140	M8	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 130**	C 160	–	50	130	110	160	M8	3,5	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 265**	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 165**	C 200	–	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 215**	C 250	–	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 300**	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 215**	C 250	–	110	215	180	250	M12	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 265**	C 300	–	110	265	230	300	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 300**	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5	Flangia	**FF 350**	A 400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 400**	A 450	16	110 140	400	350	450	18,5	5	8
250 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 500**	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 500**	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 600**	A 660	22	140 170	600	550	660	24	6	8
1LG6312 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	**FF 740**	A 800	25	170	740	680	800	22	6	8
1LG6318 4 poli	IM B35, IM V1	Flangia	**FF 740**	A 800	25	170	740	680	800	22	6	8

© Siemens AG 2012

Motori transnorme SIMOTICS N-compact

3/2 Orientamento
3/2 Panoramica
3/3 Vantaggi
3/3 Campo di impiego
3/3 Struttura
3/4 Dati tecnici
3/11 Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura
3/11 Panoramica

3/15 Motori specifici per il funzionamento da rete
3/15 Motori autoventilati, serie in ghisa 1LA8
3/15 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/18 Motori autoventilati a flusso d'aria passante, serie in ghisa 1LL8
3/18 Dati per la scelta e l'ordinazione

3/20 Motori specifici per il funzionamento con convertitore
3/20 Motori autoventilati, serie in ghisa 1LA8 con isolamento normale per ≤ 500 V
3/20 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/22 Motori autoventilati, serie in ghisa 1LA8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
3/22 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/24 Motori autoventilati a flusso d'aria passante, serie in ghisa 1LL8 con isolamento normale per ≤ 500 V
3/24 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/26 Motori autoventilati a flusso d'aria passante, serie in ghisa 1LL8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
3/26 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/28 Motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno integrato, serie in ghisa 1PQ8 con isolamento normale per ≤ 500 V
3/28 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/30 Motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno integrato, serie in ghisa 1PQ8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
3/30 Dati per la scelta e l'ordinazione

3/32 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
3/32 Tensioni
3/32 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/33 Forme costruttive
3/33 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/34 Opzioni
3/34 Dati per la scelta e l'ordinazione
3/44 Accessori
3/44 Panoramica
3/44 Ulteriori informazioni

3/45 Dimensioni
3/45 Dimensioni di ingombro, chiarimenti delle quote
3/45 Panoramica
3/46 Serie in ghisa 1LA8, grandezze costruttive 315 ... 450
3/46 Disegni quotati
3/48 Serie in ghisa 1PQ8, grandezze costruttive 315 ... 450
3/48 Disegni quotati
3/50 Serie in ghisa 1LL8, grandezze costruttive 315 ... 450
3/50 Disegni quotati
3/52 Quote della flangia
3/52 Disegni quotati

© Siemens AG 2012

Panoramica

SIMOTICS N-compact: Serie 1LA8, 1PQ8, 1LL8

La serie di motori trifase SIMOTICS N-compact comprende potenze fino 1250 kW (a 50 Hz) nel campo dei motori transnorme. I numerosi dettagli tecnici rendono questa serie di motori estremamente longeva e robusta e garantiscono una elevata disponibilità, per es. è di serie la protezione motore tramite termistori con 6 sensori termici integrati per l'allarme e la disinserzione.

I motori SIMOTICS N-compact sono caratterizzati anche da una elevata potenza con grandezze costruttive ridotte. Ne consegue un design molto compatto che può essere impiegato in spazi ridotti ed in una molteplicità di applicazioni industriali.

Siccome i motori SIMOTICS N-compact non sono solo ottimizzati dal punto di vista costruttivo ma anche da quello dell'efficienza, contribuiscono inoltre ad un basso consumo di energia.

Oltre al funzionamento da rete i motori SIMOTICS N-compact sono particolarmente adatti anche per il funzionamento con convertitore, ad es. per il funzionamento con convertitore vengono impiegati di serie cuscinetti isolati sul lato opposto comando (NDE) al fine di evitare danni causati dalle correnti nel cuscinetto. In abbinamento con i convertitori di frequenza della gamma SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES, formano un sistema di azionamento ottimizzato per applicazioni con funzionamento a velocità variabile.

Esecuzioni della serie SIMOTICS N-compact

Serie 1LA8
I motori sono asincroni a gabbia con dimensioni compatte in esecuzione raffreddata tramite alette. Essi sono concepiti sia per il collegamento diretto in rete trifase che per il funzionamento con convertitore di frequenza.

1LA8 per funzionamento da rete	1LA8 per funzionamento con convertitore
• Concepiti per il funzionamento con rete trifase	• Funzionamento con convertitore, ottimizzato per i sistemi di azionamento SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES
• Grado di protezione: IP55	• Grado di protezione: IP55
• Tipo di raffreddamento: IC411, autoventilati	• Tipo di raffreddamento: IC411, autoventilati
• Carcassa: in ghisa	• Carcassa: in ghisa
	• Con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V oppure con isolamento speciale per 690 V

Serie 1PQ8
I motori sono asincroni a gabbia con dimensioni compatte in esecuzione raffreddata tramite alette a ventilazione assistita. Con la ventilazione assistita di questi motori, in funzione del campo di impostazione della velocità, non è necessaria o è necessaria solo una piccola riduzione di potenza nel funzionamento a coppia costante e nel campo ad elevate velocità.
I motori sono previsti per il funzionamento con convertitore in sistemi di azionamento SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES.

1PQ8 per funzionamento con convertitore
- Funzionamento con convertitore
- Grado di protezione: IP55
- Tipo di raffreddamento: IC416, ventilazione assistita
- Carcassa: in ghisa
- Con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V oppure con isolamento speciale per 690 V

Serie 1LL8
La serie 1LL8 è costituita da motori asincroni a gabbia con dimensioni compatte in esecuzione raffreddata tramite alette, esecuzione aperta autoventilata. Costruttivamente essi corrispondono in gran parte ai motori 1LA8. Per ottenere il grado di protezione IP23 viene aperto il circuito interno di raffreddamento, consentendo quindi l'afflusso di aria dall'esterno. In questo modo è possibile un incremento della potenza di ca. 25 % rispetto alla serie 1LA8. Essi sono concepiti sia per il collegamento diretto in rete trifase che per il funzionamento con convertitore di frequenza.

I motori della serie costruttiva 1LL8 sono previsti per il funzionamento in ambienti chiusi. Non è consentita la presenza di atmosfera umida/salina o aggressiva.

1LL8 per funzionamento da rete	1LL8 per funzionamento con convertitore
• Concepiti per il funzionamento con rete trifase	• Funzionamento con convertitore
• Grado di protezione: IP23	• Grado di protezione: IP23
• Tipo di raffreddamento: IC01, autoventilato	• Tipo di raffreddamento: IC01, autoventilato
• Carcassa: in ghisa	• Carcassa: in ghisa

Esecuzione con isolamento speciale per > 500 V e funzionamento senza filtro di uscita con convertitore di frequenza solo su richiesta.

Standardline

I motori 1LA8 a 4 poli fino a 500 kW sono disponibili come *Standardline* con gamma di opzioni ridotta.

Il vantaggio per il cliente:
- Tempi di fornitura notevolmente ridotti
- Potendo essere configurati con diverse opzioni, assicurano un elevato grado di flessibilità.

Campo di impiego

Standardline I motori in bassa tensione sono ottimizzati per le esigenze degli azionamenti di macchine fluidodinamiche (pompe, ventilatori, compressori). Nei motori in bassa tensione questo vale in particolare anche per sistemi di azionamento perfettamente armonizzati, costituiti da motore e convertitore di frequenza SINAMICS G150.

I motori *Standardline* si possono ordinare con la sigla abbreviata B20.

Caratteristiche della *Standardline*
- Esecuzione a 4 poli
- Campo di potenza 250 ... 500 kW
- Tipi 1LA8315, 1LA8317, 1LA8353, 1LA8355 e 1LA8357
- Codice numerico della forma costruttiva 0 (IM B3)
- Per funzionamento da rete: Codice numerico della tensione 6 (400 VD/690 VY) oppure 5 (500 VD)
- Per funzionamento con convertitore: Codice numerico della tensione 4 (400 VD), 8 (400 VD/690 VY) oppure 5 (500 VD)
- Ordinabile per funzionamento con convertitore, tuttavia non in esecuzione a 690 V
- Sigle abbreviate ordinabili: A23, A61, A72, G50, H70, H73, K09, K10, K45, K46, K57, K83, K84, K85, L00, L97, M58 (solo grandezza costruttiva 315), M88 e Y53

Per ulteriori informazioni vedere il catalogo D 86.1 *Standardline*.

© Siemens AG 2012

Vantaggi

I motori Siemens transnorme offrono all'utente un'ampia serie di vantaggi:

- Con un ottimo rendimento ne conseguono costi operativi ridotti.
- Grazie all'elevata densità di potenza ed al design compatto, richiedono uno spazio limitato abbinato ad un peso ridotto.
- La carcassa in ghisa e gli scudi dei cuscinetti sono molto robusti e resistenti alla torsione, quindi estremamente caricabili, resistenti al vapore ed alla corrosione.
- Grazie al dimensionamento dei cuscinetti per una elevata affidabilità, ne conseguono ottime caratteristiche vibrazionali, una notevole durata e costi di manutenzione ridotti.
- Il sistema di isolamento DURIGNIT IR 2000 con VPI o impregnazione con flusso UV, consente una elevata affidabilità, lunga durata ed elevata caricabilità, ad es. all'avviamento o in sovraccarico.
- Grazie alle basse emissioni acustiche, i requisiti per la protezione sul lavoro vengono soddisfatti senza ulteriori provvedimenti.

Campo di impiego

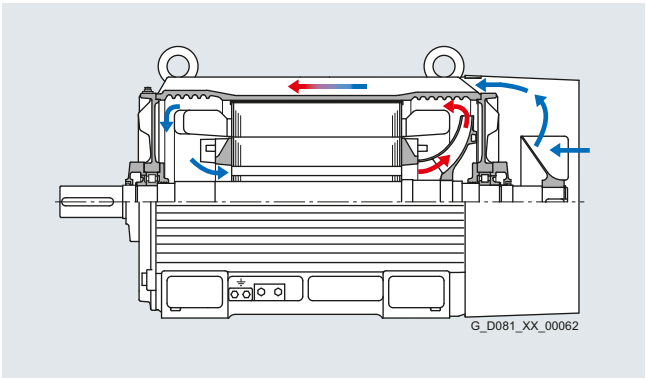
Grazie ad una molteplicità di opzioni la serie di motori SIMOTICS N-compact copre le applicazioni dei più svariati settori: chimica, carta, acqua/acque reflue, acciaio e costruzione navale sono solo alcuni degli esempi. Le forme costruttive sono disponibili come IM B3, IM B35 e IM V1 secondo DIN EN 60034-7. Il grado di protezione standard è IP55, per la serie di motori 1LL8 IP23.

I motori 1PQ8 sono previsti in modo particolare per le applicazioni a velocità variabile e coppia costante. Con l'ausilio del ventilatore esterno montato, viene assicurato un flusso d'aria costante a tutte le velocità. Questi motori possono quindi essere utilizzati anche in modo continuativo a basse velocità e contemporaneamente a coppie elevate.

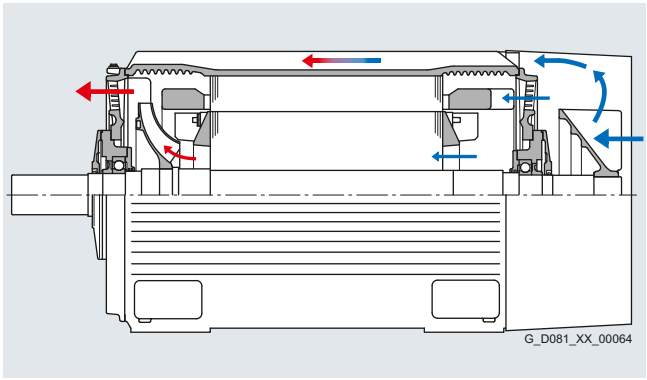
Inoltre la serie di motori in bassa tensione SIMOTICS N-compact è anche disponibile in esecuzione a flusso d'aria passante e grado di protezione IP23. Questa serie di motori 1LL8, rispetto alla serie chiusa 1LA8, è caratterizzata da una potenza di circa 25 % superiore a parità di grandezza costruttiva.
Il motore 1LL8 può essere quindi adatto nei casi in cui non è obbligatoriamente necessario l'impiego di un motore chiuso 1LA8 ed è tecnicamente possibile l'utilizzo di una macchina raffreddata a flusso d'aria (tipo di raffreddamento IC 01, grado di protezione IP23), dal punto di vista delle condizioni ambientali. I motori della serie costruttiva 1LL8 sono previsti solo per il funzionamento in ambienti chiusi. Inoltre non è consentita un'atmosfera umida/salina o aggressiva.

Struttura

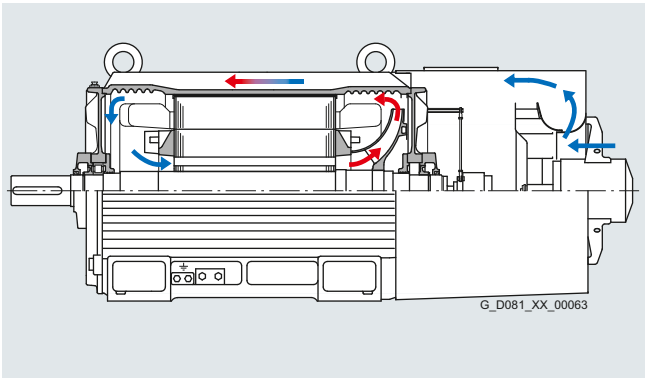
Le sezioni seguenti illustrano il principio strutturale dei motori transnorme.



Sezione 1LA8



Sezione 1LL8



Sezione 1PQ8

Nei motori convenzionali raffreddati tramite alette, la ventilazione esterna unilaterale comporta inevitabilmente una distribuzione di temperatura non uniforme – tuttavia non nei motori SIMOTICS N-compact con ulteriore circuito interno. In questo modo vengono raffreddati in particolare i terminali degli avvolgimenti statorici, l'avvolgimento rotorico e i cuscinetti lato DE (lato azionamento). Questa riduzione della sollecitazione termica incrementa la sicurezza di funzionamento e prolunga quindi la durata del motore.
Con il circuito interno è stata migliorata l'efficacia della ventilazione ed è stato possibile quindi ridurre il flusso d'aria esterno. Bassi flussi volumetrici ed ottimizzazione tecnica del flusso di tutte le sezioni di conduzione dell'aria, consentono di ridurre la rumorosità dovuta al passaggio dell'aria.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici

Targhetta dei dati tecnici

Secondo DIN EN 60034-1 per tutti i motori dalla grandezza costruttiva 90 (da circa 30 kg) viene indicato il peso totale approssimativo sulla targhetta dei dati tecnici.
Per tutti i motori può essere fornita un'ulteriore targhetta sciolta, sigla abbreviata K31. Inoltre è possibile ricevere un'ulteriore targhetta per le informazioni di ordinazione, sigla abbreviata Y82. Di regola la targhetta dei dati tecnici nell'esecuzione normale è realizzata in lingua tedesca e inglese.

SIEMENS

3~MOT. 1LA8 317-4AB60-Z NoN- A91302567020001 / 2010 IMB3 Th.Cl.155(F)

V	Hz	IE2	A	kW	cosφ	1/min	I_A/I_N	T_ES	Certif.No.	IP
400 Δ 690 Y	50	95.7%	550 315	315	0.87	1488				55

Rotor SQU.CAGE KL 13 IEC/EN 60034-1 Gew/Wt 1.5 t
380..420VΔ, 570..520A 660..725V Y, 330..300A 50Hz
NMAX=3000 1/MIN
Ta:-20...+40°C

MADE IN GERMANY D-90441 Nürnberg CE

G_D081_XX_00309

Esempio di targhetta dei dati 1LA8 per funzionamento da rete (IE2)

SIEMENS

3~MOT. 1LA8 317-4AZ94-Z NoN- A01299606010001 / 2010 IMV1 Th.Cl.155(F)

V	Hz	IE3	A	kW	cosφ	1/min	I_A/I_N	T_ES	Certif.No.	IP
400 Δ	50	96.1%	430	250	0.87	1488				55

Rotor SQU.CAGE KL 13 IEC/EN 60034-1 Gew/Wt 1.5 t
NMAX=3000 1/MIN
Ta:-20...+40°C

MADE IN GERMANY D-90441 Nürnberg CE

G_D081_XX_00310

Esempio di targhetta dei dati 1LA8 per funzionamento da rete (IE3)

SIEMENS

3~MOT. 1LA8 317-4PB80-Z NoN- A61297041010001 / 2010 IMB3 Th.Cl.155(F)

V	Hz		A	kW	cosφ	1/min	I_A/I_N	T_ES	Certif.No.	IP
400 Δ 690 Y	50		550 315	315	0.87	1488				55

Rotor SQU.CAGE KL 13 IEC/EN 60034-1 Gew/Wt 1.5 t
FÜR/FOR SIMOVERT MASTERDRIVES/SINAMICS
NMAX=3000 1/MIN
Ta:-20...+40°C

MADE IN GERMANY D-90441 Nürnberg CE

G_D081_XX_00311

Esempio di targhetta dei dati 1LA8 per funzionamento con convertitore

Tutti i motori conformi alle normative internazionali IEC 60034-30:2008 (Rotating electrical machines - Part 30: Efficiency classes of single-speed, three-phase, cage-induction motors (IE co-de)), riportano sulla targhetta dei dati tecnici la relativa classe di rendimento ed il rendimento. Questi rendimenti si basano, secondo le norme precedenti, sul rilevamento della dissipazione in conformità alla normativa IEC 60034-2-1:2007.

I motori antideflagranti, sigle abbreviate M35 e M39 per zona 22 nonchè M72 e M73 per zona 2, riportano la relativa identificazione su una targhetta supplementare.

CE Ex II 3D
Ex tD A22 IP55 T125°C
IEC / EN 61241
A61297041010001

G_D081_XX_00312

Esempio di targhetta supplementare per zona 22 (funzionamento da rete e con convertitore)

CE Ex II 3G
Ex nAemb II T3
IEC / EN 60079
AN1306193010001

G_D081_XX_00313

Esempio di targhetta supplementare per zona 2 (funzionamento da rete e con convertitore)

Funzionamento con convertitore

I motori sono realizzati con rotori normali e sono adatti per il funzionamento da rete o con convertitore.
Fondamentalmente quindi tutti i motori possono funzionare con un convertitore. Per alcuni motori sono necessari provvedimenti particolari che devono essere osservati specialmente se vengono utilizzati con convertitori di altri fornitori.
Tutti i dati valgono per un'alimentazione sinusoidale a 50 Hz.

Tensione nominale

Per la tensione nominale vale fondamentalmente la tolleranza secondo DIN 60034-1, non viene indicato nessun campo di tensione nominale.

Protezione motore

Una funzione di protezione del motore può essere realizzata tramite il rilevamento I^2t compreso nel software del convertitore.

Nel caso in cui si desideri una protezione motore precisa, questa può essere realizzata tramite il rilevamento diretto della temperatura mediante sensori KTY84, termoresistenze PT 100 o termistori PTC nell'avvolgimento del motore. Alcuni convertitori Siemens rilevano la temperatura del motore attraverso la resistenza del sensore di temperatura. Possono essere impostati alla temperatura richiesta per allarme e disinserzione. Ordinando le termoresistenze PT 100 per la sorveglianza della temperatura (sigla abbreviata A61) oppure sensori di temperatura KTY84 (sigla abbreviata A23) non sono più necessari i termistori standard. È possibile una combinazione di A12 e A61 oppure A12 e A23, sovrapprezzo su richiesta.
Il rilevamento dei sensori KTY o PT100 avviene come descritto in precedenza, ad es. nel convertitore. Con i motori per il funzionamento da rete il dispositivo di sorveglianza della temperatura 3RS10, appartenente al dispositivo di protezione, può essere ordinato separatamente; per ulteriori informazioni vedere il catalogo IC 10.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Isolamento

L'isolamento del motore è realizzato in modo tale da consentire il funzionamento con convertitore per tensioni ≤ 500 V senza limitazione. Questo vale anche per il funzionamento con convertitori seno-coseno e durata della forma d'onda in tensione t_s >0,1 µs sui morsetti del motore.
Con queste premesse, tutti i motori con codici numerici della tensione 4, 5, 8, possono essere utilizzati con convertitori.
Viene fatta eccezione per i motori con tensioni > 500 ... 690 V che devono essere realizzati per il funzionamento con convertitori (SINAMICS, SIMOVERT MASTERDRIVES) senza circuito del convertitore (filtro d*u*/d*t* oppure sinusoidale) con isolamento speciale (10ª posizione del n. di ordinazione = "M").

Nel funzionamento con convertitore con le potenze indicate nel catalogo, i motori sono utilizzati secondo la classe di temperatura 155 (F), cioè in questo caso non sono possibili fattori di servizio > 1 e nemmeno una temperatura maggiorata del liquido refrigerante (le sigle abbreviate C11, C12 e C13 non sono ordinabili).

Collegamento dei motori

Nel collegamento dei motori oltre alle limitazioni per le macchine in rete devono essere anche osservate le sezioni massime ammesse collegabili al convertitore.

Ventilazione/rumorosità

Con velocità più elevate di quelle nominali, per i motori autoventilati si possono verificare aumenti della rumorosità della ventola (non valido per i motori 1PQ8 a ventilazione assistita). Per aumentare l'utilizzo del motore a basse velocità si consiglia l'impiego dei motori 1PQ8 a ventilazione assistita.

Dati tecnici del ventilatore esterno per motori 1PQ8

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$ kW	$P_{N,\ 60\ Hz}$ kW	$I_{N,\ 400\ V,50\ Hz}$	$I_{N,\ 460\ V,50\ Hz}$
GR	kW	kW	A	A
315	0,75	1,23	3,4	3,3
355, 400	1,3	2,2	6,4	6,2
450	3,0	4,2	8,2	7,7

Generalmente utilizzando il motore con convertitore, il livello di rumorosità aumenta rispetto ai dati riportati nel catalogo (eccezione: 1PQ8). L'aumento dipende dal tipo di convertitore e può essere di 5 ... 10 dB(A) in funzione della grandezza costruttiva e dal numero di poli del motore.

Sollecitazione meccanica, durata del grasso

Nel funzionamento con velocità superiore a quella nominale varia la silenziosità di rotazione ed i cuscinetti sono fortemente sollecitati meccanicamente. In questo modo si riduce la durata del grasso e quella dei cuscinetti. Ulteriori informazioni su richiesta.

Immagazzinaggio

Per evitare danni dovuti alle correnti che attraversano i cuscinetti, i motori 1LA8, 1LL8 e 1PQ8 per funzionamento con convertitore sono impiegati nell'esecuzione normale con cuscinetti isolati sul lato opposto comando (NDE) (riconoscibile dalla 9ª posizione del n. di ordinazione = "P").

Nel funzionamento di macchine induttive multifase connesse ad un convertitore si verifica una sollecitazione elettrica dei cuscinetti dovuta ad una tensione capacitiva di accoppiamento attraverso il film del lubrificante del cuscinetto. La causa fisica di questo fenomeno è la tensione di modo comune (tensione zero, in inglese Common-Mode-Voltage) inerente al comportamento di regolazione del convertitore e presente all'uscita dello stesso: la somma delle tensioni delle 3 fasi non è – al contrario di una rete di alimentazione pura – uguale a zero in tutti gli istanti. La tensione di modo comune di forma impulsiva e ad elevata frequenza provoca una corrente nulla risultante che tramite le capacità interne della macchina, la carcassa della macchina e il circuito di terra si richiude sul circuito intermedio del convertitore. Le capacità interne della macchina comprendono la capacità dell'avvolgimento dell'isolamento principale, la capacità geometrica tra rotore e statore, la capacità del film di lubrificazione del cuscinetto e la capacità di un isolamento del cuscinetto eventualmente presente. L'ampiezza della corrente dovuta alle capacità interne è proporzionale al gradiente, cioè la variazione della tensione di modo comune ($i_{(t)} = C \cdot du/dt$).

Per applicare al motore correnti il più possibili sinusoidali (qualità di rotazione, coppie di pendolamento, perdite supplementari) è necessaria un'elevata frequenza di clock della tensione in uscita del convertitore. I fronti di commutazione conseguentemente molto ripidi della tensione di uscita del convertitore (e quindi anche la tensione di modo comune) provocano le relative elevate correnti e tensioni capacitive nelle capacità interne della macchina.

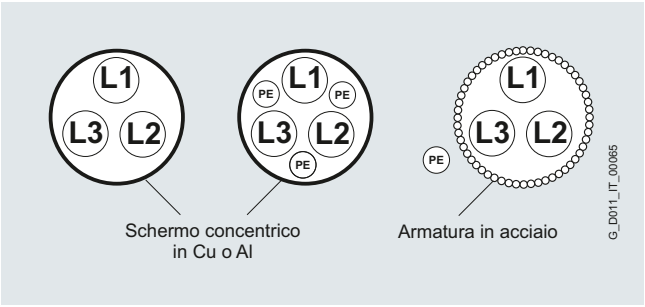
La tensione capacitiva accoppiata attraverso il cuscinetto, in casi sfavorevoli può provocare perforazioni casuali del film di lubrificazione dei cuscinetti e far invecchiare o danneggiare precocemente il cuscinetto *(nella documentazione tecnica gli impulsi di corrente provocati dalla perforazione del film di lubrificazione del cuscinetto sono denominati correnti EDM (Electrostatic Discharge Machining)).*

Questo effetto fisico che si verifica in casi sporadici è stato osservato prevalentemente con grandi motori.

Come premessa principale per prevenire un danneggiamento precoce dei cuscinetti dovuto alle correnti parassite, è necessaria un'installazione del sistema di azionamento corretta a norma EMC.

Gli accorgimenti più importanti per ridurre le correnti parassite nel cuscinetto sono:

- Cuscinetti isolati sul lato NDE (lato comando)
  (standard per 1LA8, 1LL8 e 1PQ8 per funzionamento con convertitore di frequenza)
- Utilizzo di cavi con sezione simmetrica



- Preferenza di reti con centro stella isolato (reti IT)
- Utilizzo di conduttori di terra a bassa impedenza in un ampio campo di frequenza (DC fino a ca. 70 MHz):
  ad es. trecce piatte in rame, trefoli per HF
- Cavo di equipotenzialità HF separato tra carcassa del motore e macchina operatrice
- Cavo di equipotenzialità HF separato tra carcassa del motore e bandella PE del convertitore
- Realizzazione del contatto elettrico HF a 360° dello schermo del cavo sulla carcassa del motore e sulla bandella PE del convertitore. Dal lato del motore può avvenire ad esempio con pressacavi EMC e dal lato del convertitore con fascette EMC.
- Impiego di induttanze motore sul convertitore
- Filtro common-mode all'uscita del convertitore

© Siemens AG 2012

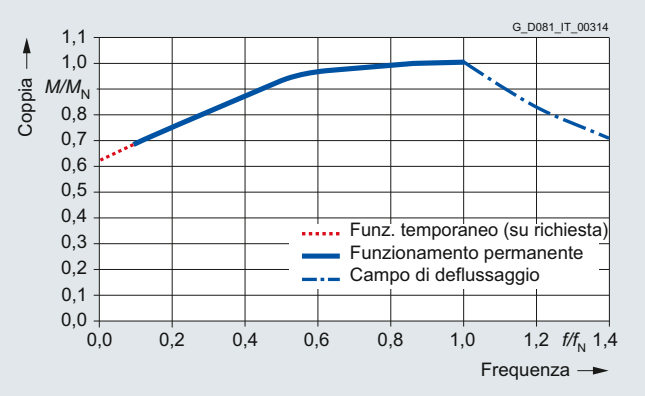
Dati tecnici (seguito)

Coppie termiche massime

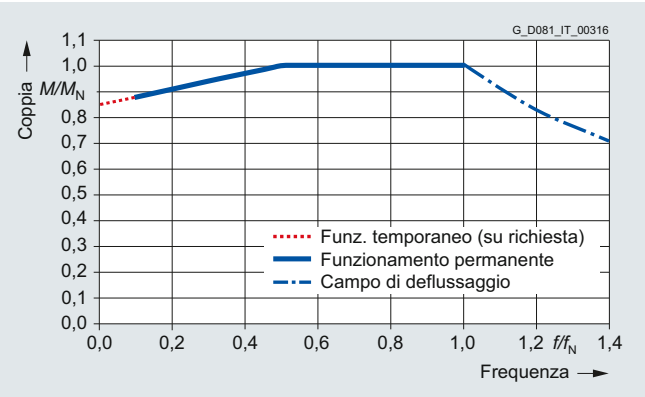
Per i motori autoventilati, come le serie 1LA8 e 1LL8, le coppie di carico termiche consentite nel funzionamento continuativo si riducono per velocità al di sotto di quelle nominali. È necessario tenerne conto principalmente per le applicazioni che non sottostanno al quadrato della coppia di carico in funzione della velocità. Anche per i motori a ventilazione assistita della serie 1PQ8 le coppie di carico ammissibili si riducono in modo insignificante ad elevate velocità.

In caso di funzionamento del motore superiore alla velocità nominale (funzionamento nel campo di deflussaggio), si riduce anche la coppia di carico massima.

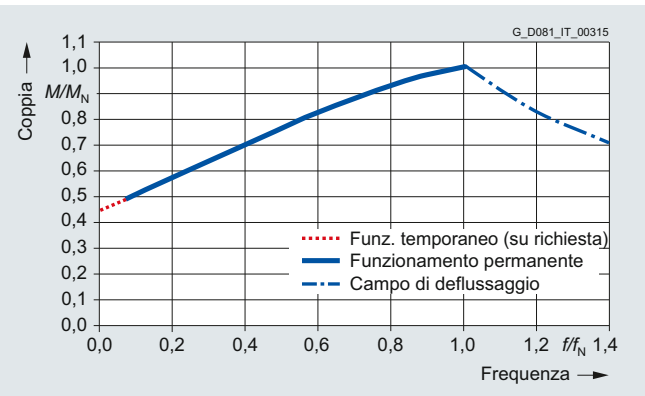
Si devono richiedere i punti operativi le cui velocità sono inferiori ad 1:10 della velocità nominale. In caso di richiesta vanno indicate la coppia di carico, la durata del carico ed eventualmente la frequenza (numero per intervallo) del carico applicato.



Curva termica caratteristica massima 1LA8



Curva termica caratteristica massima 1PQ8

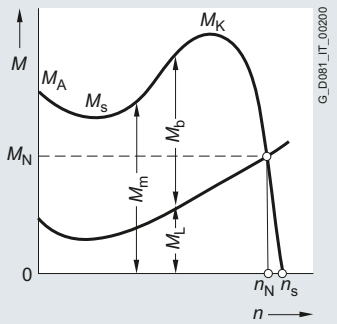


Curva termica caratteristica massima 1LL8

Spiegazione tecnica della coppia e della determinazione dei tempi di avviamento per il funzionamento da rete

Curva caratteristica di coppia

La coppia che si sviluppa sull'albero di un motore trifase può avere valori molto diversi nel campo di velocità da $n = 0$ ... $n = n_s$. Il diagramma seguente indica l'andamento caratteristico della coppia in funzione della velocità di un motore trifase con rotore a gabbia (CL).



M_N	Coppia nominale	M_A	Coppia di spunto
M_m	Coppia del motore	M_K	Coppia di rovesciamento
M_L	Coppia di carico	M_s	Coppia minima
M_b	Coppia di accelerazione	n_N	Velocità nominale
		n_s	Velocità sincrona

I valori della coppia di spunto e di stallo nonchè della corrente di spunto di un determinato motore possono essere rilevati dai dati per la scelta e l'ordinazione.

Il limite di caricabilità meccanica costituisce la coppia di stallo. Secondo le IEC/EN 60034-1 i motori asincroni devono poter essere sovraccaricati alla tensione ed alla frequenza nominale per 15 s fino a 1,6 volte della coppia nominale.

La coppia minima all'avviamento dei motori asincroni alla tensione nominale deve avere almeno i valori indicati nella seguente coppia nominale, se non diversamente stabilito.

Per i motori asincroni senza commutazione dei poli con una potenza nominale uguale o maggiore a 100 kW vale:
0,3 volte la coppia nominale ed almeno 0,5 volte la coppia di spunto

Secondo IEC/EN 60034-1 sono consentite le seguenti tolleranze:

- Per la coppia di spunto da -15 a 25 % della coppia di spunto indicata
- Per la corrente di spunto fino al 20 % della corrente di spunto indicata senza limitazione inferiore
- Per la coppia di stallo fino al –10 % della coppia di stallo indicata
- Per la coppia minima all'avviamento –15 % del valore garantito.

Tenendo conto di queste tolleranze la coppia di spunto deve essere sufficientemente più elevata della coppia di stacco della macchina operatrice, mentre la coppia del motore durante l'avviamento fino alla velocità di funzionamento deve essere sempre superiore alla coppia di carico.

Per i motori con rotore a gabbia le coppie di spunto e di stallo nei dati per la scelta e l'ordinazione sono indicate come multiplo delle coppie nominali.

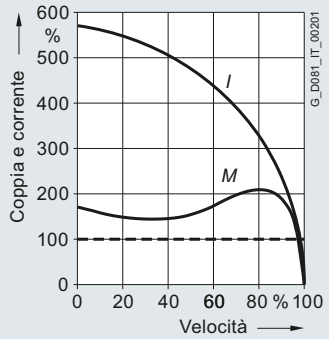
© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

I motori con rotore a gabbia vengono inseriti preferibilmente direttamente.
La classificazione della coppia indica che con l'inserzione diretta, anche con una sottotensione del 5 %, è possibile un avviamento con una coppia del carico fino al

- 130 % (per CL 13),
- 100 % (per CL 10),
- 70 % (per CL 7),
- 50 % (per CL 5)

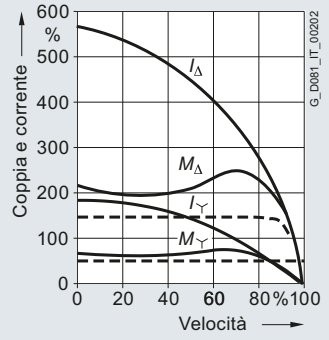
della coppia nominale.



Andamento della coppia per inserzione diretta

Motori con classe di coppia CL 10

– – – – – coppia di carico ammessa durante l'avviamento



Motori con classe di coppia CL 13

– – – – – coppia di carico ammessa durante l'avviamento

La coppia nominale si calcola nel seguente modo:

$$M = 9{,}55 \cdot P_N \cdot \frac{1000}{n_N}$$

M_N Coppia nominale in Nm
n_N Velocità nominale in giri/min
P_N Potenza nominale in kW

La velocità nominale del motore differisce dalla velocità sincrona per lo scorrimento S_N.

Si tratta di:

$$s_N = \frac{n_s - n_N}{n_s} \cdot 100$$

S_N Scorrimento in %
n_S Velocità sincrona in giri/min
n_N Velocità nominale in giri/min

Calcolo del tempo di avviamento con inserzione diretta

Con la coppia media di accelerazione il tempo di avviamento può essere determinato in modo approssimativo da $n = 0$ a $n = n_b$.

$$t_a = \frac{\sum J \cdot n_b}{9{,}55 \cdot M_{bmi}}$$

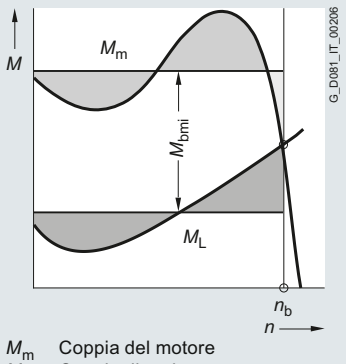
t_s Tempo avviamento in s
J Momento di inerzia totale in kgm^2
n_b Velocità di funzionamento in giri/min
M_{bmi} Coppia media di accelerazione in Nm

Il momento di inerzia totale è composto dal momento di inerzia del motore più quello della macchina operatrice e dal giunto o dalle pulegge, calcolato sulla velocità dell'albero motore.

I valori limite per le prestazioni di avviamento dei motori trifase con rotore a gabbia per tensioni fino a 690 V sono definiti nella norma IEC/EN 60034.

Se per un elevato momento di inerzia e/o un'alta coppia del carico non si può eseguire un avviamento corretto, con i motori SIMOTICS N-compact si può selezionare un motore più grande oppure un motore trifase con convertitore di frequenza SINAMICS.

Una soluzione meccanica per superare l'avvio pesante è rappresentata dall'utilizzo di un giunto di avviamento, il cui limite d'impiego dipende dalla sua capacità termica.



M_m Coppia del motore
M_L Coppia di carico
M_{bmi} Coppia di accelerazione media
n_b Velocità di funzionamento

Determinazione della coppia media di accelerazione

3.0

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Procedura di avviamento per motori trifase con rotore a gabbia

I motori trifase con rotore a gabbia possibilmente devono essere inseriti direttamente.

- Si deve considerare che per un determinato motore le curve di coppia e di corrente sono preimpostate indipendentemente dalla difficoltà dell'avviamento.
  L'avviamento stella-triangolo di motori con rotore a gabbia si deve utilizzare quando sono richieste basse correnti di spunto (ad es. nelle condizioni di allacciamento della centrale elettrica) oppure una coppia di avviamento particolarmente bassa (avviamento graduale). Coppia di spunto, coppia di stallo e tutti gli altri valori di coppia nonchè la corrente di spunto rappresentano il 25 ... 30 % dei valori con inserzione diretta.
- La coppia del motore durante l'avviamento nella gamma Y deve essere sufficientemente superiore alla coppia di carico. La commutazione da stella a triangolo può avvenire solo quando si è vicini alla velocità di funzionamento.

Il primo diagramma mostra un caso di avviamento stella-triangolo non appropriato perché, a causa della coppia di carico eccessiva, la commutazione prematura provoca uno schock elevato di coppia e di corrente che rende inutile l'avviamento stella-triangolo.

Diminuendo la tensione ai morsetti del motore con un trasformatore di avviamento o resistenze di spunto, la curva di coppia può essere ridotta di circa al quadrato e la curva di corrente ridotta pressappoco linearmente con la tensione.

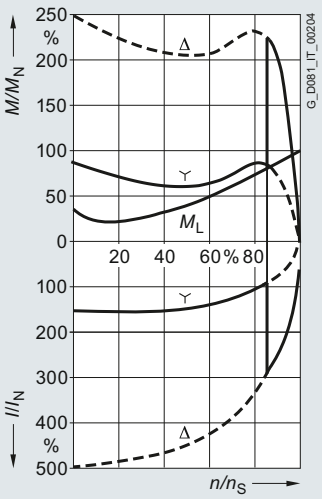
Con convertitore un avviamento può avvenire con la corrente nominale.

L'avviamento graduale per motori con rotore a gabbia può avvenire anche con il circuito KUSA (corto circuito-circuito di avviamento graduale), in/durante l'avviamento può essere inserita una resistenza in una fase. In questo modo la coppia di spunto può essere ridotta a piacere. La corrente di spunto in entrambe le fasi senza resistenza o reattanza è leggermente più elevata che nell'inserzione diretta.

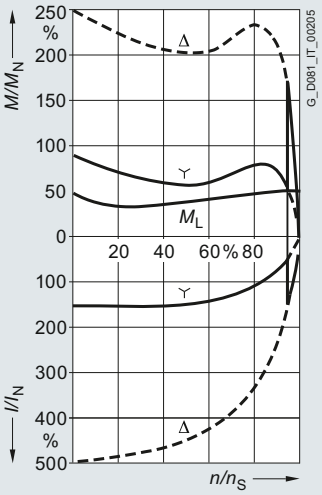
Questo comportamento all'avviamento può essere migliorato con l'avviatore motore elettronico "SIKOSTART" che limita la coppia e la corrente durante l'avviamento stesso.

Per eventuali richieste di informazioni sul procedimento di avviamento si devono indicare:

1. Potenza richiesta e velocità nominale della macchina operatrice
2. Velocità prevista del motore
3. Coppia di carico della macchina operatrice, in base alla velocità della macchina o del motore
4. Momento di inerzia esterno totale e velocità nominale della macchina operatrice oppure riferita alla velocità del motore
5. Numero di avviamenti in un determinato periodo e durata di inserzione oppure
6. Andamento e numero dei cicli di lavoro in un determinato periodo di tempo (tipo di frenatura)



Avviamento stella-triangolo non favorevole



Avviamento stella-triangolo corretto

3.0

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Tempi di avviamento e momenti di inerzia per motori 1LA8 per funzionamento da rete (valori standard)

I valori della tabella sottostante sono validi solo per motori 1LA8 con funzionamento da rete (pagine 3/15 e 3/17) e si applicano con un surriscaldamento costante del 90 % della potenza nominale a 50 Hz (0,9 x P_N). A 60 Hz i momenti di inerzia consentiti devono essere ridotti ulteriormente del 20 %. Il momento di inerzia J_{cons} delle tabelle è quello max. della macchina operatrice che consente ancora al motore di avviarsi. Per questo è già stato considerato il momento di inerzia del motore nei Dati per la scelta e l'ordinazione alle pagine 3/15 e 3/17.

Grandezza costruttiva	Tipo	Freni di stazionamento		Momento di inerzia e tempi di avviamento consentiti all'avvio del motore			
		freddo	caldo	1x freddo		1x caldo	
		Tempo di blocco	Tempo di blocco	Momento di inerzia	Tempo di avviamento	Momento di inerzia	Tempo di avviamento
		$t_{fr.}$	$t_{fr.}$	J_{cons}	t_A	J_{cons}	t_A
GR		s	s	kgm^2	s	kgm^2	s
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa – 2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8315-2AC..	18	10	125	33,9	48	13,0
315	1LA8317-2AC..	17,5	10	140	33,2	58	13,4
355	1LA8353-2AC..	18	9	175	41,4	33	7,8
355	1LA8355-2AC..	20	10	190	45,8	40	9,7
355	1LA8357-2AC..	15	7,5	180	30,0	40	6,7
400	1LA8403-2AC..	22	13	245	40,2	95	15,7
400	1LA8405-2AC..	19	11	255	37,2	90	13,1
400	1LA8407-2AC..	17	9,5	300	34,9	85	9,9
450	1LA8453-2AE..	21,5	15	178	31,3	83	14,6
450	1LA8455-2AE..	20,5	14	190	30,2	90	14,3
450	1LA8457-2AE..	19	13	200	28,2	95	13,4
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa – 4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8315-4AB..	22	13	590	36,9	350	21,9
315	1LA8317-4AB..	19	11	730	32,3	425	18,8
355	1LA8353-4AB..	20	11	1000	45,7	270	12,4
355	1LA8355-4AB..	18	10	1020	39,6	280	10,9
355	1LA8357-4AB..	19	10,5	1370	41,9	370	11,3
400	1LA8403-4AB..	20,5	11,5	1420	46,2	430	14,0
400	1LA8405-4AB..	20	11	1600	44,5	480	13,3
400	1LA8407-4AB..	19	10,5	1750	43,6	525	13,1
450	1LA8453-4CE..	17,5	10	950	23,7	300	7,5
450	1LA8455-4AC..	18,5	10,5	1200	26,8	370	8,3
450	1LA8457-4AC..	17	9	1160	22,3	380	7,3
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa – 6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8315-6AB..	33	18	1900	57,4	830	25,1
315	1LA8317-6AB..	31	15,5	2300	55,6	1000	24,2
355	1LA8355-6AB..	40	22	2950	62,2	1350	28,5
355	1LA8356-6AB..	37	18	3150	60	1450	27,9
355	1LA8357-6AB..	40	22	3950	62,5	1800	28,5
400	1LA8403-6AB..	34	18,4	3450	51,1	850	12,6
400	1LA8405-6AB..	32	17,5	3500	43,3	900	11,1
400	1LA8407-6AB..	24	12	2200	25,6	740	8,6
450	1LA8453-6AB..	16	7	1400	15,5	560	6,2
450	1LA8455-6AB..	19	8,5	1700	18,1	670	7,1
450	1LA8457-6AB..	16	7	1800	15,9	720	6,4
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa – 8 poli: 750 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8315-8AB..	40	22	4800	109,5	1950	44,5
315	1LA8317-8AB..	42	23	6800	125,9	2500	46,3
355	1LA8355-8AB..	41	22,5	6200	89,6	3100	44,8
355	1LA8357-8AB..	40	22	7600	88,7	3800	44,3
400	1LA8403-8AB..	55	30	9700	107,5	4400	48,8
400	1LA8405-8AB..	54	29,5	11000	102,9	5400	50,5
400	1LA8407-8AB..	52	28,5	11200	95,4	5400	46,0
450	1LA8453-8AB..	44	25	9800	78,8	2900	23,3
450	1LA8455-8AB..	42	23	10500	71,4	3000	20,4
450	1LA8457-8AB..	44	25	12400	78,1	3700	23,3

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Freni di stazionamento		Momento di inerzia e tempi di avviamento consentiti all'avvio del motore			
		freddo	caldo	1x freddo		1x caldo	
		Tempo di blocco	Tempo di blocco	Momento di inerzia	Tempo di avviamento	Momento di inerzia	Tempo di avviamento
		$t_{fr.}$	$t_{fr.}$	J_{cons}	t_A	J_{cons}	t_A
GR		s	s	kgm^2	s	kgm^2	s
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa, esecuzione IE3 – 2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8315-2EC..	18	10	125	33,9	48	13,0
315	1LA8317-2EC..	17,5	10	140	33,2	58	13,4
355	1LA8353-2EC..	18	9	175	41,4	33	7,8
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa, esecuzione IE3 – 4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8316-4EB..	28	13	590	36,7	350	21,9
315	1LA8318-4EB..	31	9	730	38,4	330	17,5
355	1LA8353-4EB..	23	9	1000	49,6	270	13,6
Motori autoventilati per funzionamento da rete 1LA8 in ghisa, esecuzione IE3 – 6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz							
315	1LA8317-6EB..	49	17	1900	72,1	830	31,6
315	1LA8318-6EB..	42	16	2300	71	1000	31
355	1LA8355-6EB..	40	22	2950	62,2	1350	28,5
355	1LA8356-6EB..	37	18	3150	60	1450	27,9

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura

Panoramica

Categoria	3.1 – Motori speciali per il funzionamento da rete		
Serie costruttiva	**Serie in ghisa 1LA8 con Premium Efficiency IE3**	**Serie in ghisa 1LA8 con High Efficiency IE2**	**Serie in ghisa 1LL8 con High Efficiency IE2**
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65	IP23
Isolamento	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8
Grandezza costruttiva (GR)	315 ... 355	315 ... 450	315 ... 450
Potenza nominale a 50 Hz	250 ... 400 kW	160 ... 1000 kW	200 ... 1250 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	801 ... 3418 Nm	801 ... 8090 Nm	1010 ... 10300 Nm
Grado di rendimento	Premium Efficiency IE3	High Efficiency IE2	High Efficiency IE2
Fattore metallo per sovrapprezzi metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzi	6ZZ	6ZZ	6ZZ

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 3.3 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione ▲ Nuovo inserimento	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione ▲ Nuovo inserimento ▼ Standardline	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW			EUR	kW			EUR	kW			EUR
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz												
315	250	IE3	▲ 1LA8315-2EC..	48400,–	250	IE2	1LA8315-2AC..	44000,–	315	IE2	1LL8315-2AC..	45800,–
315	315	IE3	▲ 1LA8317-2EC..	60900,–	315	IE2	1LA8317-2AC..	55400,–	400	–	1LL8317-2AC..	57800,–
355	355	IE3	▲ 1LA8353-2EC..	69000,–	355	IE2	1LA8353-2AC..	62700,–	450	–	1LL8353-2AD..	65000,–
355					400	–	1LA8355-2AC..	71600,–	500	–	1LL8355-2AD..	74500,–
355					500	–	1LA8357-2AC..	93200,–	630	–	1LL8357-2AD..	93800,–
400					560	–	1LA8403-2AC..	101000,–	710	–	1LL8403-2AD..	103000,–
400					630	–	1LA8405-2AC..	113000,–	800	–	1LL8405-2AD..	117000,–
400					710	–	1LA8407-2AC..	128000,–	900	–	1LL8407-2AD..	131000,–
450					800	–	1LA8453-2AE..	148000,–	1000	–	1LL8453-2AE..	153000,–
450					900	–	1LA8455-2AE..	163000,–	1120	–	1LL8455-2AE..	171000,–
450					1000	–	1LA8457-2AE..	186000,–	1250	–	1LL8457-2AE..	192000,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz												
315	250	IE3	▲ 1LA8316-4EB..	45300,–	250	IE2	▼ 1LA8315-4AB..	41200,–	315	IE2	1LL8315-4AC..	42700,–
315	315	IE3	▲ 1LA8318-4EB..	57200,–	315	IE2	▼ 1LA8317-4AB..	52000,–	400	–	1LL8317-4AC..	53800,–
355	355	IE3	▲ 1LA8353-4EB..	64800,–	355	IE2	▼ 1LA8353-4AB..	58900,–	450	–	1LL8353-4AC..	61600,–
355					400	–	▼ 1LA8355-4AB..	66600,–	500	–	1LL8355-4AC..	69000,–
355					500	–	▼ 1LA8357-4AB..	86500,–	630	–	1LL8357-4AC..	85200,–
400					560	–	1LA8403-4AB..	93800,–	710	–	1LL8403-4AC..	96800,–
400					630	–	1LA8405-4AB..	106000,–	800	–	1LL8405-4AC..	104000,–
400					710	–	1LA8407-4AB..	119000,–	900	–	1LL8407-4AC..	124000,–
450					800	–	1LA8453-4AC..	135000,–	1000	–	1LL8453-4AD..	139000,–
450					900	–	1LA8455-4AC..	153000,–	1120	–	1LL8455-4AD..	159000,–
450					1000	–	1LA8457-4AC..	171000,–	1250	–	1LL8457-4AD..	175000,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz												
315	200	IE3	▲ 1LA8317-6EB..	53600,–	200	IE2	1LA8315-6AB..	48700,–	250	IE2	1LL8315-6AC..	50600,–
315	250	IE3	▲ 1LA8318-6EB..	67300,–	250	IE2	1LA8317-6AB..	61200,–	315	IE2	1LL8317-6AC..	63400,–
355	315	IE3	▲ 1LA8355-6EB..	86800,–	315	IE2	1LA8355-6AB..	78900,–	400	–	1LL8355-6AC..	82100,–
355	355	IE3	▲ 1LA8356-6EB..	93700,–	355	IE2	▲ 1LA8356-6AB..	84300,–				
355					400	–	1LA8357-6AB..	91400,–	500	–	1LL8357-6AC..	96000,–
400					450	–	1LA8403-6AB..	104000,–	560	–	1LL8403-6AC..	107000,–
400					500	–	1LA8405-6AB..	113000,–	630	–	1LL8405-6AC..	117000,–
400					560	–	1LA8407-6AB..	129000,–	710	–	1LL8407-6AC..	134000,–
450					630	–	1LA8453-6AB..	145000,–	800	–	1LL8453-6AD..	152000,–
450					710	–	1LA8455-6AB..	161000,–	900	–	1LL8455-6AD..	166000,–
450					800	–	1LA8457-6AB..	180000,–	1000	–	1LL8457-6AD..	189000,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz												
315					160	–	1LA8315-8AB..	48700,–	200	–	1LL8315-8AC..	50600,–
315					200	–	1LA8317-8AB..	59900,–	250	–	1LL8317-8AC..	63400,–
355					250	–	1LA8355-8AB..	77600,–	315	–	1LL8355-8AC..	80400,–
355					315	–	1LA8357-8AB..	95200,–	400	–	1LL8357-8AC..	98600,–
400					355	–	1LA8403-8AB..	104000,–	450	–	1LL8403-8AD..	107000,–
400					400	–	1LA8405-8AB..	113000,–	500	–	1LL8405-8AD..	118000,–
400					450	–	1LA8407-8AB..	135000,–	560	–	1LL8407-8AD..	139000,–
450					500	–	1LA8453-8AB..	152000,–	630	–	1LL8453-8AD..	158000,–
450					560	–	1LA8455-8AB..	168000,–	710	–	1LL8455-8AD..	175000,–
450					630	–	1LA8457-8AB..	192000,–	800	–	1LL8457-8AD..	199000,–

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	3.2 – Motori speciali per il funzionamento con convertitore – perfetta compatibilità con i sistemi di azionamento SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES	
Serie costruttiva	Serie in ghisa 1LA8 con isolamento normale per ≤ 500 V	Serie in ghisa 1LA8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
Raffreddamento	Autoventilati (IC 411)	Autoventilati (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)
Utilizzo	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8
Grandezza costruttiva (GR)	315 ... 450	315 ... 450
Potenza nominale a 50 Hz	160 ... 1000 kW	145 ... 980 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	801 ... 8090 Nm	770 ... 7691 Nm
Grado di rendimento	High Efficiency	High Efficiency
Fattore metallo per sovrapprezzi metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzi	6ZZ	6ZZ

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 3.3 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,50\,Hz}$	N. di ordinazione ▲ Nuovo inserimento ▼ Standardline	Prezzo base	$P_{N,50\,Hz}$	N. di ordinazione ▲ Nuovo inserimento	Prezzo base
GR	kW		EUR	kW		EUR
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
315	250	1LA8315-2PC..	48300,–	240	1LA8315-2PM..	59900,–
315	315	1LA8317-2PC..	59600,–	300	1LA8317-2PM..	71400,–
355	355	1LA8353-2PC..	67000,–	345	1LA8353-2PM..	83000,–
355	400	1LA8355-2PC..	75700,–	390	1LA8355-2PM..	91400,–
355	500	1LA8357-2PC..	96500,–	485	1LA8357-2PM..	112000,–
400	560	1LA8403-2PC..	104000,–	545	1LA8403-2PM..	124000,–
400	630	1LA8405-2PC..	116000,–	610	1LA8405-2PM..	136000,–
400	710	1LA8407-2PC..	131000,–	680	1LA8407-2PM..	152000,–
450	800	1LA8453-2PE..	152000,–	775	1LA8453-2PM..	164000,–
450	900	1LA8455-2PE..	164000,–	875	1LA8455-2PM..	187000,–
450	1000	1LA8457-2PE..	191000,–	970	1LA8457-2PM..	207000,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
315	250	▼ 1LA8315-4PB..	45400,–	235	1LA8315-4PM..	59500,–
315	315	▼ 1LA8317-4PB..	56000,–	290	1LA8317-4PM..	70000,–
355	355	▼ 1LA8353-4PB..	63400,–	340	1LA8353-4PM..	82100,–
355	400	▼ 1LA8355-4PB..	70700,–	385	1LA8355-4PM..	88300,–
355	500	▼ 1LA8357-4PB..	88600,–	480	1LA8357-4PM..	108000,–
400	560	1LA8403-4PB..	98600,–	545	1LA8403-4PM..	114000,–
400	630	1LA8405-4PB..	110000,–	615	1LA8405-4PM..	131000,–
400	710	1LA8407-4PB..	124000,–	690	1LA8407-4PM..	139000,–
450	800	1LA8453-4PC..	139000,–	785	1LA8453-4PM..	159000,–
450	900	1LA8455-4PC..	159000,–	880	1LA8455-4PM..	174000,–
450	1000	1LA8457-4PC..	175000,–	980	1LA8457-4PM..	194000,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
315	200	1LA8315-6PB..	52900,–	190	1LA8315-6PM..	67900,–
315	250	1LA8317-6PB..	65000,–	235	1LA8317-6PM..	79800,–
355	315	1LA8355-6PB..	83000,–	300	1LA8355-6PM..	102000,–
355	355	▲ 1LA8356-6PB..	89100,–	340	▲ 1LA8356-6PM..	109000,–
355	400	1LA8357-6PB..	96000,–	380	1LA8357-6PM..	115000,–
400	450	1LA8403-6PB..	109000,–	435	1LA8403-6PM..	124000,–
400	500	1LA8405-6PB..	116000,–	485	1LA8405-6PM..	134000,–
400	560	1LA8407-6PB..	134000,–	545	1LA8407-6PM..	152000,–
450	630	1LA8453-6PB..	151000,–	615	1LA8453-6PM..	164000,–
450	710	1LA8455-6PB..	164000,–	690	1LA8455-6PM..	175000,–
450	800	1LA8457-6PB..	186000,–	780	1LA8457-6PM..	200000,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz						
315	160	1LA8315-8PB..	52900,–	145	1LA8315-8PM..	64800,–
315	200	1LA8317-8PB..	64100,–	180	1LA8317-8PM..	75700,–
355	250	1LA8355-8PB..	81500,–	230	1LA8355-8PM..	97600,–
355	315	1LA8357-8PB..	99200,–	290	1LA8357-8PM..	115000,–
400	355	1LA8403-8PB..	109000,–	335	1LA8403-8PM..	122000,–
400	400	1LA8405-8PB..	117000,–	375	1LA8405-8PM..	131000,–
400	450	1LA8407-8PB..	139000,–	425	1LA8407-8PM..	154000,–
450	500	1LA8453-8PB..	158000,–	485	1LA8453-8PM..	174000,–
450	560	1LA8455-8PB..	174000,–	545	1LA8455-8PM..	194000,–
450	630	1LA8457-8PB..	196000,–	600	1LA8457-8PM..	208000,–

Prezzi di vendita consigliati, esclusi sovrapprezzi metallo (SM)

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	3.2 – Motori speciali per il funzionamento con convertitore – perfettà compatiblità con i sistemi di azionamento SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES	
Serie costruttiva	Serie in ghisa 1LL8 con isolamento normale per ≤ 500 V	Serie in ghisa 1LL8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
Raffreddamento	Autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01)	Autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01)
Grado di protezione	IP23	IP23
Isolamento	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)
Utilizzo	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8
Grandezza costruttiva (GR)	315 ... 450	315 ... 450
Potenza nominale a 50 Hz	200 ... 1250 kW	180 ... 1225 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	1010 ... 10300 Nm	962 ... 9782 Nm
Grado di rendimento	High Efficiency	High Efficiency
Fattore metallo per sovrapprezzi metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzi	6ZZ	6ZZ

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 3.3 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	N. di ordinazione	Prezzo base
GR	kW		EUR	kW		EUR
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
315	315	1LL8315-2PC..	49900,–	300	1LL8315-2PM..	62100,–
315	400	1LL8317-2PC..	62000,–	380	1LL8317-2PM..	74200,–
355	450	1LL8353-2PD..	69200,–	435	1LL8353-2PM..	85800,–
355	500	1LL8355-2PD..	78600,–	485	1LL8355-2PM..	94800,–
355	630	1LL8357-2PD..	98000,–	610	1LL8357-2PM..	114000,–
400	710	1LL8403-2PD..	108000,–	690	1LL8403-2PM..	128000,–
400	800	1LL8405-2PD..	122000,–	770	1LL8405-2PM..	141000,–
400	900	1LL8407-2PD..	137000,–	860	1LL8407-2PM..	159000,–
450	1000	1LL8453-2PE..	159000,–	965	1LL8453-2PM..	171000,–
450	1120	1LL8455-2PE..	176000,–	1085	1LL8455-2PM..	196000,–
450	1250	1LL8457-2PE..	197000,–	1210	1LL8457-2PM..	214000,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
315	315	1LL8315-4PC..	46600,–	295	1LL8315-4PM..	61300,–
315	400	1LL8317-4PC..	57900,–	365	1LL8317-4PM..	72700,–
355	450	1LL8353-4PC..	65700,–	430	1LL8353-4PM..	85100,–
355	500	1LL8355-4PC..	72900,–	480	1LL8355-4PM..	91100,–
355	630	1LL8357-4PC..	88700,–	600	1LL8357-4PM..	112000,–
400	710	1LL8403-4PC..	101000,–	690	1LL8403-4PM..	120000,–
400	800	1LL8405-4PC..	110000,–	780	1LL8405-4PM..	136000,–
400	900	1LL8407-4PC..	129000,–	870	1LL8407-4PM..	146000,–
450	1000	1LL8453-4PD..	145000,–	980	1LL8453-4PM..	164000,–
450	1120	1LL8455-4PD..	163000,–	1095	1LL8455-4PM..	178000,–
450	1250	1LL8457-4PD..	182000,–	1225	1LL8457-4PM..	201000,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
315	250	1LL8315-6PC..	54800,–	235	1LL8315-6PM..	70400,–
315	315	1LL8317-6PC..	67500,–	295	1LL8317-6PM..	82900,–
355	400	1LL8355-6PC..	86400,–	380	1LL8355-6PM..	107000,–
355	500	1LL8357-6PC..	100000,–	475	1LL8357-6PM..	120000,–
400	560	1LL8403-6PC..	112000,–	540	1LL8403-6PM..	128000,–
400	630	1LL8405-6PC..	122000,–	610	1LL8405-6PM..	139000,–
400	710	1LL8407-6PC..	137000,–	690	1LL8407-6PM..	158000,–
450	800	1LL8453-6PD..	158000,–	780	1LL8453-6PM..	171000,–
450	900	1LL8455-6PD..	170000,–	870	1LL8455-6PM..	182000,–
450	1000	1LL8457-6PD..	194000,–	975	1LL8457-6PM..	210000,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz						
315	200	1LL8315-8PC..	54800,–	180	1LL8315-8PM..	67100,–
315	250	1LL8317-8PC..	67500,–	225	1LL8317-8PM..	79800,–
355	315	1LL8355-8PC..	84500,–	285	1LL8355-8PM..	101000,–
355	400	1LL8357-8PC..	103000,–	365	1LL8357-8PM..	118000,–
400	450	1LL8403-8PD..	112000,–	420	1LL8403-8PM..	125000,–
400	500	1LL8405-8PD..	123000,–	465	1LL8405-8PM..	139000,–
400	560	1LL8407-8PD..	143000,–	525	1LL8407-8PM..	159000,–
450	630	1LL8453-8PD..	162000,–	610	1LL8453-8PM..	180000,–
450	710	1LL8455-8PD..	182000,–	690	1LL8455-8PM..	203000,–
450	800	1LL8457-8PD..	204000,–	760	1LL8457-8PM..	217000,–

3.0

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	3.2 – Motori speciali per il funzionamento con convertitore – perfettà compatiblità con i sistemi di azionamento SINAMICS e SIMOVERT MASTERDRIVES	
Serie costruttiva	Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento normale per ≤ 500 V	Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V
Raffreddamento	Ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416)	Ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65	IP55, opzionale IP56 (non-heavy-sea) o IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)	Classe termica 155 (F), opzionale 180 (H)
Utilizzo	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Numero di poli	2, 4, 6, 8	2, 4, 6, 8
Grandezza costruttiva (GR)	315 ... 450	315 ... 450
Potenza nominale a 50 Hz	160 ... 1000 kW	145 ... 980 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	801 ... 8090 Nm	770 ... 7691 Nm
Grado di rendimento	High Efficiency	High Efficiency
Fattore metallo per sovrapprezzi metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzi	6ZZ	6ZZ

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 3.3 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Grandezza costruttiva	$P_{N,\ 50\ Hz}$	▲ N. di ordinazione Nuovo inserimento	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	▲ N. di ordinazione Nuovo inserimento	Prezzo base
GR	kW		EUR	kW		EUR
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz						
315	250	1PQ8315-2PC..	58400,–	240	1PQ8315-2PM..	70000,–
315	315	1PQ8317-2PC..	69900,–	300	1PQ8317-2PM..	81500,–
355	355	1PQ8353-2PC..	78300,–	345	1PQ8353-2PM..	94500,–
355	400	1PQ8355-2PC..	86100,–	390	1PQ8355-2PM..	101000,–
355	500	1PQ8357-2PC..	106000,–	485	1PQ8357-2PM..	122000,–
400	560	1PQ8403-2PC..	116000,–	545	1PQ8403-2PM..	129000,–
400	630	1PQ8405-2PC..	128000,–	610	1PQ8405-2PM..	140000,–
400	710	1PQ8407-2PC..	143000,–	680	1PQ8407-2PM..	160000,–
450	800	1PQ8453-2PE..	162000,–	775	1PQ8453-2PM..	174000,–
450	900	1PQ8455-2PE..	180000,–	875	1PQ8455-2PM..	194000,–
450	1000	1PQ8457-2PE..	199000,–	970	1PQ8457-2PM..	212000,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz						
315	250	1PQ8315-4PB..	55600,–	235	1PQ8315-4PM..	67100,–
315	315	1PQ8317-4PB..	66100,–	290	1PQ8317-4PM..	77600,–
355	355	1PQ8353-4PB..	74800,–	340	1PQ8353-4PM..	90700,–
355	400	1PQ8355-4PB..	82100,–	385	1PQ8355-4PM..	97600,–
355	500	1PQ8357-4PB..	99300,–	480	1PQ8357-4PM..	115000,–
400	560	1PQ8403-4PB..	110000,–	545	1PQ8403-4PM..	122000,–
400	630	1PQ8405-4PB..	122000,–	615	1PQ8405-4PM..	135000,–
400	710	1PQ8407-4PB..	135000,–	690	1PQ8407-4PM..	151000,–
450	800	1PQ8453-4PC..	153000,–	785	1PQ8453-4PM..	164000,–
450	900	1PQ8455-4PC..	168000,–	880	1PQ8455-4PM..	184000,–
450	1000	1PQ8457-4PC..	189000,–	980	1PQ8457-4PM..	200000,–
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz						
315	200	1PQ8315-6PB..	63100,–	190	1PQ8315-6PM..	74600,–
315	250	1PQ8317-6PB..	75000,–	235	1PQ8317-6PM..	86100,–
355	315	1PQ8355-6PB..	93800,–	300	1PQ8355-6PM..	109000,–
355	355	▲ 1PQ8356-6PB..	99600,–	340	▲ 1PQ8356-6PM..	115000,–
355	400	1PQ8357-6PB..	106000,–	380	1PQ8357-6PM..	120000,–
400	450	1PQ8403-6PB..	119000,–	435	1PQ8403-6PM..	131000,–
400	500	1PQ8405-6PB..	128000,–	485	1PQ8405-6PM..	140000,–
400	560	1PQ8407-6PB..	145000,–	545	1PQ8407-6PM..	159000,–
450	630	1PQ8453-6PB..	161000,–	615	1PQ8453-6PM..	174000,–
450	710	1PQ8455-6PB..	175000,–	690	1PQ8455-6PM..	187000,–
450	800	1PQ8457-6PB..	196000,–	780	1PQ8457-6PM..	209000,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz						
315	160	1PQ8315-8PB..	63300,–	145	1PQ8315-8PM..	74600,–
315	200	1PQ8317-8PB..	74000,–	180	1PQ8317-8PM..	84300,–
355	250	1PQ8355-8PB..	93200,–	230	1PQ8355-8PM..	107000,–
355	315	1PQ8357-8PB..	109000,–	290	1PQ8357-8PM..	124000,–
400	355	1PQ8403-8PB..	119000,–	335	1PQ8403-8PM..	131000,–
400	400	1PQ8405-8PB..	128000,–	375	1PQ8405-8PM..	141000,–
400	450	1PQ8407-8PB..	152000,–	425	1PQ8407-8PM..	163000,–
450	500	1PQ8453-8PB..	166000,–	485	1PQ8453-8PM..	182000,–
450	560	1PQ8455-8PB..	187000,–	545	1PQ8455-8PM..	199000,–
450	630	1PQ8457-8PB..	206000,–	600	1PQ8457-8PM..	219000,–

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa **1LA8** – *Esecuzione specifica per il funzionamento da rete* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411) **• Funzionamento da rete: fattore di servizio (SF) 1,1** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																				
250	**280**	**315**	2979	801	IE3	95,8	95,8	95,1	0,90	420	245	1,8	7,0	2,8	82 (75) 2)	97 (90) 2)	▲ **1LA8315-2EC■■**	1300	2,7	10
315	**353**	**315**	2979	1010	IE3	96,0	96,1	95,5	0,91	520	300	1,8	7,0	2,8	82 (75) 2)	97 (90) 2)	▲ **1LA8317-2EC■■**	1500	3,3	10
355	**398**	**355**	2980	1140	IE3	96,0	96,1	95,5	0,90	590	345	1,7	6,5	2,5	77 3)	92 3)	▲ **1LA8353-2EC■■**	1900	4,8	10
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																				
250	**288**	**315**	1490	1602	IE3	96,0	96,0	95,5	0,85	440	255	1,7	7,0	3,2	75	90	▲ **1LA8316-4EB■■**	1500	4,1	13
315	**362**	**315**	1488	2021	IE3	96,0	96,0	95,8	0,86	550	320	1,6	6,5	3,0	75	90	▲ **1LA8318-4EB■■**	1600	4,8	13
355	**408**	**355**	1489	2277	IE3	96,1	96,0	95,6	0,85	630	365	1,6	6,5	2,9	75	90	▲ **1LA8353-4EB■■**	2000	6,1	13
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																				
200	**230**	**315**	993	1923	IE3	95,8	95,7	95,1	0,84	360	210	1,8	6,5	2,7	68	82	▲ **1LA8317-6EB■■**	1300	7,3	13
250	**288**	**315**	992	2407	IE3	95,8	95,7	95,2	0,84	450	260	1,7	6,2	2,7	68	82	▲ **1LA8318-6EB■■**	1500	7,7	13
315	**362**	**355**	992	3033	IE3	95,9	95,9	95,6	0,85	560	325	1,9	6,5	2,8	71	86	▲ **1LA8355-6EB■■**	2000	13	13
355	**408**	**355**	992	3418	IE3	96,0	96,1	95,9	0,86	620	360	1,9	6,8	2,8	71	86	▲ **1LA8356-6EB■■**	2200	15	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2, 4, 6	1LA8 315 ... 356	**Normale**		**6**	–
	500 VΔ	2, 4, 6	1LA8 315 ... 356	Senza sovrapprezzo		**5**	–
60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4, 6	1LA8 315 ... 356	Senza sovrapprezzo		**9**	**L2F**
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	**. . .**
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3	1LA8 315 ... 356	**Normale**		**0**	–
		IM V5, IM V6	1LA8 315 ... 356	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia		IM V1 senza calotta protettiva	1LA8 315 ... 356	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
		IM V1 con calotta protettiva	1LA8 315 ... 356	Con sovrapprezzo	Opzione "Seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
		IM B35	1LA8 315 ... 356	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . .** **■■**	**-Z . . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LA8									
	315-2	317-2	353-2	316-4	318-4	353-4	317-6	318-6	355-6	356-6
Sono necessari cavi in parallelo										
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì
500 V	–	–	sì	–	–	sì	–	–	–	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)										
Standard	3600	3600	3600	3000	3000	2500	2950	2950	2500	2500
IM V1	–	–	3100	–	–	–	–	–	–	–
Protezione Ex	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100

3.1

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Versione a bassa rumorosità tra parentesi. Per la riduzione della rumorosità i motori a 2 poli possono essere equipaggiati con un ventilatore assiale per un senso di rotazione. Rotazione destrorsa K37, sinistrorsa K38.

3) Esecuzione normale con ventilatore assiale per rotazione destrorsa. Senza sigla abbreviata K37. Per la rotazione sinistrorsa è necessaria la sigla abbreviata K38.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA8

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa **1LA8** – *Esecuzione specifica per il funzionamento da rete* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)	▼ Standardline	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411) • Funzionamento da rete: fino alla grandezza costruttiva 355 fattore di servizio (SF) 1,1 – al di sopra 1,05 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																				
250	**280**	**315**	2979	801	IE2	95,7	95,7	95,1	0,90	420	245	1,8	7,0	2,8	82 (75)2)	97 (90)2)	**1LA8315-2AC■■**	1300	2,7	10
315	**353**	**315**	2979	1010	IE2	95,7	95,7	95,5	0,91	520	300	1,8	7,0	2,8	82 (75)2)	97 (90)2)	**1LA8317-2AC■■**	1500	3,3	10
355	**398**	**355**	2980	1140	IE2	95,7	95,7	95,5	0,90	590	345	1,7	6,5	2,5	773)	923)	**1LA8353-2AC■■**	1900	4,8	10
400	**448**	**355**	2980	1280	–	96,2	96,3	96,0	0,91	660	380	1,7	6,5	2,5	773)	923)	**1LA8355-2AC■■**	2000	5,3	10
500	**560**	**355**	2982	1600	–	96,6	96,7	96,2	0,91	820	475	1,8	6,5	2,6	773)	923)	**1LA8357-2AC■■**	2200	6,4	10
560	**616**	**400**	2985	1790	–	96,6	96,7	96,4	0,91	920	530	1,6	7,0	2,8	793)	943)	**1LA8403-2AC■■**	2800	8,6	10
630	**693**	**400**	2985	2020	–	96,6	96,7	96,6	0,91	1040	600	1,6	7,0	2,8	793)	943)	**1LA8405-2AC■■**	3000	9,6	10
710	**781**	**400**	2985	2270	–	96,8	96,9	96,8	0,91	–	6704)	1,7	7,0	2,8	793)	943)	**1LA8407-2AC■■**	3200	11	10
800	**–**	**450**	2986	2560	–	96,7	96,8	96,5	0,91	–	760	0,9	7,0	3,0	813)	963)	**1LA8453-2AE■■**	4000	19	5
900	**–**	**450**	2986	2880	–	96,8	96,9	96,5	0,92	–	850	0,9	7,0	2,8	813)	963)	**1LA8455-2AE■■**	4200	21	5
1000	**–**	**450**	2986	3200	–	96,9	97,0	96,7	0,93	–	930	0,9	7,0	2,7	813)	963)	**1LA8457-2AE■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																				
250	**288**	**315**	1488	1600	IE2	95,5	95,6	95,2	0,87	435	250	1,8	6,5	2,8	75	87	▼ **1LA8315-4AB■■**	1300	3,6	13
315	**362**	**315**	1488	2020	IE2	95,7	95,8	95,5	0,87	550	315	2,0	6,8	2,8	75	87	▼ **1LA8317-4AB■■**	1500	4,4	13
355	**408**	**355**	1488	2280	IE2	95,8	95,9	95,5	0,87	610	355	1,8	6,0	2,5	75	90	▼ **1LA8353-4AB■■**	1900	6,1	13
400	**460**	**355**	1488	2570	–	95,9	96,0	95,7	0,87	690	400	2,0	6,2	2,5	75	90	▼ **1LA8355-4AB■■**	2000	6,8	13
500	**575**	**355**	1488	3210	–	96,2	96,3	96,1	0,88	850	495	2,0	6,5	2,5	75	90	▼ **1LA8357-4AB■■**	2200	8,5	13
560	**644**	**400**	1492	3580	–	96,2	96,3	95,8	0,88	950	550	1,9	6,5	2,7	78	93	**1LA8403-4AB■■**	2800	13	13
630	**725**	**400**	1492	4030	–	96,4	96,5	95,9	0,88	1080	620	1,9	6,8	2,7	78	93	**1LA8405-4AB■■**	3000	14	13
710	**817**	**400**	1492	4540	–	96,5	96,6	96,2	0,89	–	6904)	1,9	6,8	2,7	78	93	**1LA8407-4AB■■**	3200	16	13
800	**920**	**450**	1492	5120	–	96,5	96,6	96,1	0,88	–	7904)	1,6	7,0	2,6	81	96	**1LA8453-4AC■■**	4000	23	10
900	**1040**	**450**	1492	5760	–	96,6	96,7	96,2	0,87	–	9005)	1,6	7,0	2,6	81	96	**1LA8455-4AC■■**	4200	26	10
1000	**1150**	**450**	1492	6400	–	96,6	96,7	96,3	0,89	–	9705)	1,7	7,0	2,6	81	96	**1LA8457-4AC■■**	4400	28	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2, 4	1LA8315 ... 405	**Normale**		**6**	–
	690 VΔ	2, 4	1LA8407 ... 457	**Normale**		**0**	–
	500 VΔ	2, 4	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**5**	–
60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4	1LA8315 ... 405	Con sovrapprezzo	Da 1LA8407 su richiesta.	**9**	**L2F**
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	**. . .**

Forme costruttive vedere pagina 3/33		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1LA8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6	1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.	1LA8315 ... 457 6)	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta prot.	1LA8315 ... 457 6)	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1LA8315 ... 457 7)	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
▼ Standardline	Numero di poli	Tipo di motore	Tensione	Forma costr.	Per la gamma delle opzioni vedere "Esecuzioni speciali"		
Con vantaggio nel prezzo e nei tempi di fornitura	4	1LA8315 ... 357	50 Hz, 400 VΔ/690 VY	IM B3	**1LA83 . . - 4AB**	**6 0**	**-Z B20+. . .+. . .**
			50 Hz, 500 VΔ			**5 0**	**-Z B20+. . .+. . .**
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . .**	■■	**-Z . . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LA8																					
	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protezione Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Versione a bassa rumorosità tra parentesi. Per la riduzione della rumorosità i motori a 2 poli possono essere equipaggiati con un ventilatore assiale per un senso di rotazione. Rotazione destrorsa K37, sinistrorsa K38.

3) Esecuzione normale con ventilatore assiale per rotazione destrorsa. Senza sigla abbreviata K37. Per la rotazione sinistrorsa è necessaria la sigla abbreviata K38.

4) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).

5) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.

6) Non per 1LA8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

7) Non per 1LA8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale															Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		**1LA8** – *Esecuzione specifica per il funzionamento da rete* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)		▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411)																					
• Funzionamento da rete: fino alla grandezza costruttiva 355 fattore di servizio (SF) di 1,1 – al di sopra 1,05																					
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																					
200	**230**	**315**	990	1930	IE2	95,2	95,4	94,8	0,86	355	205	2,0	6,3	2,5	68	82		**1LA8315-6AB■■**	1300	6,0	13
250	**288**	**315**	989	2410	IE2	95,4	95,6	95,2	0,86	440	255	2,0	6,3	2,5	68	82		**1LA8317-6AB■■**	1500	7,3	13
315	**362**	**355**	992	3040	IE2	95,7	95,8	95,5	0,86	550	320	2,1	6,5	2,8	71	86		**1LA8355-6AB■■**	2000	13	13
355	**408**	**355**	992	3418	IE2	95,7	95,7	95,6	0,86	620	360	2,0	6,8	2,9	71	86		▲ **1LA8356-6AB■■**	2200	15	13
400	**460**	**355**	993	3850	–	96,0	96,1	95,7	0,86	700	405	2,2	6,5	2,8	71	86		**1LA8357-6AB■■**	2200	16	13
450	**518**	**400**	992	4330	–	96,0	96,1	95,8	0,86	790	455	2,1	6,5	2,7	73	88		**1LA8403-6AB■■**	2800	21	13
500	**575**	**400**	992	4810	–	96,0	96,1	95,8	0,86	870	510	2,2	6,5	2,7	73	88		**1LA8405-6AB■■**	3000	24	13
560	**644**	**400**	992	5390	–	96,2	96,3	96,0	0,86	980	570	2,2	6,5	2,7	73	88		**1LA8407-6AB■■**	3200	27	13
630	**725**	**450**	993	6060	–	96,3	96,4	96,2	0,85	1120	640	2,0	6,5	2,6	75	90		**1LA8453-6AB■■**	4000	35	13
710	**817**	**450**	993	6830	–	96,3	96,4	96,4	0,85	–	730 2)	2,0	6,5	2,5	75	90		**1LA8455-6AB■■**	4200	39	13
800	**920**	**450**	993	7690	–	96,5	96,7	96,5	0,85	–	820 3)	2,0	6,5	2,5	75	90		**1LA8457-6AB■■**	4500	44	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																					
160	**184**	**315**	739	2070	–	94,4	94,5	94,4	0,81	300	176	2,1	6,0	2,4	65	79		**1LA8315-8AB■■**	1300	6,0	13
200	**230**	**315**	739	2580	–	94,7	94,8	94,8	0,82	370	215	2,1	6,0	2,4	65	79		**1LA8317-8AB■■**	1500	7,3	13
250	**288**	**355**	741	3220	–	95,2	95,3	95,1	0,82	460	270	2,1	6,1	2,4	67	82		**1LA8355-8AB■■**	2000	13	13
315	**362**	**355**	741	4060	–	95,5	95,6	95,4	0,82	580	335	2,1	6,1	2,4	67	82		**1LA8357-8AB■■**	2200	16	13
355	**408**	**400**	742	4570	–	95,6	95,7	95,6	0,82	650	380	2,0	6,2	2,6	69	84		**1LA8403-8AB■■**	2800	21	13
400	**460**	**400**	742	5150	–	95,7	95,8	95,5	0,82	740	425	2,1	6,5	2,6	69	84		**1LA8405-8AB■■**	3000	24	13
450	**518**	**400**	742	5790	–	95,8	95,9	95,8	0,82	830	480	2,1	6,5	2,6	69	84		**1LA8407-8AB■■**	3200	27	13
500	**575**	**450**	744	6420	–	95,9	96,0	95,7	0,80	940	550	2,0	6,6	2,4	71	86		**1LA8453-8AB■■**	4000	35	13
560	**644**	**450**	744	7190	–	96,0	96,1	95,8	0,81	1040	600	2,0	6,6	2,4	71	86		**1LA8455-8AB■■**	4200	39	13
630	**725**	**450**	744	8090	–	96,1	96,2	95,9	0,81	1160	680	2,0	6,6	2,4	71	86		**1LA8457-8AB■■**	4500	44	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1LA8315 ... 453	**Normale**		6	–
		8	1LA8315 ... 457	**Normale**		6	–
	690 VΔ	6	1LA8455 ... 457	**Normale**		0	–
	500 VΔ	6, 8	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		5	–
60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LA8315 ... 453	Con sovrapprezzo	Da 1LA8455 su richiesta.	9	**L2F**
		8	1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		9	**L2F**
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				9	**. . .**
Forme costruttive vedere pagina 3/33			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LA8315 ... 457	**Normale**		0	–
	IM V5, IM V6		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		0	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	8	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	4	–
	IM B35		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		6	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .**

Tipo di motore 1LA8	315-6	317-6	355-6	356-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																					
400 V	–	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	2950	2950	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protezione Ex	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700	2350	2350	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).

3) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati a flusso d'aria passante
Serie in ghisa 1LL8

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in ghisa 1LL8** – *Esecuzione specifica per il funzionamento da rete*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funzionamento da rete: su tutti i motori 1LL8 in rete fattore di servizio (SF) 1,05 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																				
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																				
315	**345**	**315**	2977	1010	IE2	95,5	95,8	95,6	0,92	520	300	1,6	7,0	2,8	84 2)	99	**1LL8315-2AC■■**	1300	2,7	10
400	**440**	**315**	2977	1280	–	95,9	96,2	96,1	0,92	650	380	1,7	7,0	2,8	84 2)	99	**1LL8317-2AC■■**	1500	3,3	10
450	**495**	**355**	2981	1440	–	95,9	96,0	95,7	0,91	740	430	1,4	7,0	2,6	86 2)	101	**1LL8353-2AD■■**	1900	4,8	7
500	**550**	**355**	2982	1600	–	96,1	96,3	96,0	0,92	820	475	1,4	7,0	2,6	86 2)	101	**1LL8355-2AD■■**	2000	5,3	7
630	**690**	**355**	2982	2020	–	96,4	96,6	96,5	0,93	1020	590	1,6	7,0	2,6	86 2)	101	**1LL8357-2AD■■**	2200	6,4	7
710	**780**	**400**	2986	2270	–	96,5	96,6	96,3	0,91	1160	680	1,4	6,8	2,6	88 2)	103	**1LL8403-2AD■■**	2800	8,6	7
800	**880**	**400**	2986	2560	–	96,6	96,7	96,5	0,92	1300	750	1,5	7,0	2,6	88 2)	103	**1LL8405-2AD■■**	3000	9,6	7
900	**990**	**400**	2987	2880	–	96,8	96,9	96,7	0,92	–	850	1,5	7,0	2,7	88 2)	103	**1LL8407-2AD■■**	3200	11	7
1000	**1100**	**450**	2987	3200	–	96,8	96,7	96,3	0,93	–	930	0,9	7,0	2,9	90 2)	105	**1LL8453-2AE■■**	4000	19	5
1120	**1230**	**450**	2986	3580	–	96,8	96,9	96,6	0,94	–	1020	0,9	7,0	2,7	90 2)	105	**1LL8455-2AE■■**	4200	21	5
1250	**1370**	**450**	2984	4000	–	97,0	97,1	96,8	0,94	–	1140	0,9	7,0	2,6	90 2)	105	**1LL8457-2AE■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																				
315	**360**	**315**	1485	2030	IE2	95,5	95,6	95,4	0,87	550	315	1,6	7,0	2,7	77	90	**1LL8315-4AC■■**	1300	3,6	10
400	**460**	**315**	1485	2570	–	95,7	95,9	95,8	0,88	690	395	1,7	7,0	2,7	77	90	**1LL8317-4AC■■**	1500	4,4	10
450	**515**	**355**	1487	2890	–	96,0	96,0	95,8	0,87	780	450	1,5	7,0	2,6	77	92	**1LL8353-4AC■■**	1900	6,1	10
500	**575**	**355**	1488	3210	–	96,1	96,2	96,0	0,88	850	495	1,6	7,0	2,6	77	92	**1LL8355-4AC■■**	2000	6,8	10
630	**725**	**355**	1490	4040	–	96,4	96,5	96,2	0,88	1080	620	1,6	7,0	2,7	77	92	**1LL8357-4AC■■**	2200	8,5	10
710	**815**	**400**	1490	4550	–	96,4	96,5	96,3	0,88	1200	700	1,6	7,0	2,4	81	96	**1LL8403-4AC■■**	2800	13	10
800	**920**	**400**	1490	5130	–	96,5	96,6	96,4	0,88	1360	790	1,7	7,0	2,5	81	96	**1LL8405-4AC■■**	3000	14	10
900	**1035**	**400**	1492	5760	–	96,7	96,7	96,4	0,87	–	900	1,7	7,0	2,6	81	96	**1LL8407-4AC■■**	3200	16	10
1000	**1150**	**450**	1492	6400	–	96,7	96,7	96,3	0,86	–	1000	1,5	7,0	2,8	84	99	**1LL8453-4AD■■**	4000	23	7
1120	**1280**	**450**	1491	7170	–	96,7	96,7	96,5	0,89	–	1080	1,5	7,0	2,6	84	99	**1LL8455-4AD■■**	4200	26	7
1250	**1430**	**450**	1490	8010	–	96,8	96,8	96,7	0,89	–	1220	1,5	7,0	2,5	84	99	**1LL8457-4AD■■**	4400	28	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2, 4	1LL8315 ... 405	**Normale**		**6**	–
	690 VΔ	2, 4	1LL8407 ... 457	**Normale**		**0**	–
	500 VΔ	2, 4	1LL8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**5**	–
60 Hz 1)	460 VΔ	2, 4	1LL8315 ... 405	Con sovrapprezzo	Da 1LL8407 su richiesta.	**9**	**L2F**
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	**. . .**

Forme costruttive vedere pagina 3/33		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1LL8315 ... 457 3)	**Normale**		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva	1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo		**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva	1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34	**1LL8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LL8																					
	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	2600	2600	2200	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Il valori di rumorosità per i motori 1LL8 a 2 poli sono indicativi.

3) Non per 1LL8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

4) Non per 1LL8 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale															Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		**1LL8** – *Esecuzione specifica per il funzionamento da rete*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A	A				dB(A)	dB(A)		N. di ordinazione	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funzionamento da rete: su tutti i motori 1LL8 in rete fattore di servizio (SF) 1,05 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																					
250	**285**	**315**	988	2420	IE2	95,0	95,0	94,8	0,88	430	250	1,6	7,0	2,6	70	84		**1LL8315-6AC■■**	1300	6,0	10
315	**360**	**315**	988	3040	IE2	95,2	95,2	95,1	0,89	540	310	1,7	7,0	2,6	70	84		**1LL8317-6AC■■**	1500	7,3	10
400	**460**	**355**	991	3850	–	95,6	95,8	95,9	0,88	690	400	1,7	7,0	2,5	73	88		**1LL8355-6AC■■**	2000	13	10
500	**575**	**355**	992	4820	–	95,9	96,2	96,1	0,88	860	495	1,8	7,0	2,6	73	88		**1LL8357-6AC■■**	2200	16	10
560	**645**	**400**	993	5390	–	96,1	96,1	95,8	0,86	980	570	1,8	7,0	2,6	76	91		**1LL8403-6AC■■**	2800	21	10
630	**725**	**400**	993	6060	–	96,2	96,4	96,3	0,87	1080	630	1,8	7,0	2,6	76	91		**1LL8405-6AC■■**	3000	24	10
710	**815**	**400**	993	6830	–	96,2	96,4	96,3	0,88	1220	700	1,8	7,0	2,5	76	91		**1LL8407-6AC■■**	3200	27	10
800	**920**	**450**	993	7700	–	96,3	96,5	96,4	0,86	1380	810	1,5	7,0	2,5	78	93		**1LL8453-6AD■■**	4000	35	7
900	**1035**	**450**	992	8660	–	96,3	96,6	96,6	0,87	–	900	1,5	7,0	2,4	78	93		**1LL8455-6AD■■**	4200	39	7
1000	**1150**	**450**	993	9620	–	96,4	96,7	96,7	0,88	–	990	1,5	7,0	2,5	78	93		**1LL8457-6AD■■**	4500	44	7
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																					
200	**230**	**315**	738	2590	–	94,2	94,7	94,9	0,82	375	215	1,6	5,8	2,4	67	81		**1LL8315-8AC■■**	1300	6,0	10
250	**285**	**315**	738	3240	–	94,5	95,1	95,2	0,82	465	270	1,6	5,8	2,4	67	81		**1LL8317-8AC■■**	1500	7,3	10
315	**360**	**355**	740	4070	–	95,0	95,2	95,2	0,83	580	335	1,6	6,0	2,4	69	84		**1LL8355-8AC■■**	2000	13	10
400	**460**	**355**	740	5160	–	95,1	95,4	95,5	0,84	720	420	1,6	6,0	2,3	69	84		**1LL8357-8AC■■**	2200	16	10
450	**515**	**400**	741	5800	–	95,4	95,6	95,7	0,84	810	470	1,3	5,8	2,3	72	87		**1LL8403-8AD■■**	2800	21	7
500	**575**	**400**	741	6440	–	95,6	95,8	95,8	0,84	900	520	1,4	5,8	2,4	72	87		**1LL8405-8AD■■**	3000	24	7
560	**645**	**400**	742	7210	–	95,7	95,9	95,8	0,83	1020	590	1,4	6,0	2,4	72	87		**1LL8407-8AD■■**	3200	27	7
630	**745**	**450**	742	8100	–	95,8	96,0	96,0	0,82	1160	670	1,3	5,8	2,3	74	89		**1LL8453-8AD■■**	4000	35	7
710	**815**	**450**	743	9130	–	95,9	96,2	96,1	0,83	1280	750	1,3	5,8	2,3	74	89		**1LL8455-8AD■■**	4200	39	7
800	**920**	**450**	742	10300	–	96,0	96,0	95,9	0,83	–	840	1,3	5,8	2,3	74	89		**1LL8457-8AD■■**	4500	44	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1LL8315 ... 453	**Normale**		6	–
		8	1LL8315 ... 455	**Normale**		6	–
	690 VΔ	6	1LL8455 ... 457	**Normale**		0	–
		8	1LL8457	**Normale**		0	–
	500 VΔ	6, 8	1LL8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		5	–
60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LL8315 ... 453	Con sovrapprezzo	Da 1LL8455 su richiesta.	9	**L2F**
		8	1LL8315 ... 455	Con sovrapprezzo	Per 1LL8457 su richiesta.	9	**L2F**
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				9	**. . .**
Forme costruttive vedere pagina 3/33			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LL8315 ... 457	**Normale**		0	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		8	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile	4	–
	IM B35		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		6	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LL8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LL8																		
	315-6	317-6	355-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																			
400 V	–	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	sì	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																			
Standard	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1800	1800	1800

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA8 con isolamento normale per ≤ 500 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale										Serie in ghisa 1LA8 – *con isolamento normale* N. di ordinazione			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	▼ Standardline	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)		kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411)																
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. normale per tensioni ≤ 500 V																
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																
250	**280**	**315**	2979	801	95,7	95,7	0,90	420	245	2,8	82 (75)2)	97 (90)2)	**1LA8315-2PC■■**	1300	2,7	10
315	**353**	**315**	2979	1010	95,7	95,7	0,91	520	300	2,8	82 (75)2)	97 (90)2)	**1LA8317-2PC■■**	1500	3,3	10
355	**398**	**355**	2980	1140	95,7	95,7	0,90	590	345	2,5	77 3)	92 3)	**1LA8353-2PC■■**	1900	4,8	10
400	**448**	**355**	2980	1280	96,2	96,3	0,91	660	380	2,5	77 3)	92 3)	**1LA8355-2PC■■**	2000	5,3	10
500	**560**	**355**	2982	1600	96,6	96,7	0,91	820	475	2,6	77 3)	92 3)	**1LA8357-2PC■■**	2200	6,4	10
560	**616**	**400**	2985	1790	96,6	96,7	0,91	920	530	2,8	79 3)	94 3)	**1LA8403-2PC■■**	2800	8,6	10
630	**693**	**400**	2985	2020	96,6	96,7	0,91	1040	600	2,8	79 3)	94 3)	**1LA8405-2PC■■**	3000	9,6	10
710	**781**	**400**	2985	2270	96,8	96,9	0,91	–	670 4)	2,8	79 3)	94 3)	**1LA8407-2PC■■**	3200	11	10
800	**–**	**450**	2986	2560	96,7	96,8	0,91	–	760	3,0	81 3)	96 3)	**1LA8453-2PE■■**	4000	19	5
900	**–**	**450**	2986	2880	96,8	96,9	0,92	–	850	2,8	81 3)	96 3)	**1LA8455-2PE■■**	4200	21	5
1000	**–**	**450**	2986	3200	96,9	97,0	0,93	–	930	2,7	81 3)	96 3)	**1LA8457-2PE■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																
250	**288**	**315**	1488	1600	95,5	95,6	0,87	435	250	2,8	75	87	▼ **1LA8315-4PB■■**	1300	3,6	13
315	**362**	**315**	1488	2020	95,7	95,8	0,87	550	315	2,8	75	87	▼ **1LA8317-4PB■■**	1500	4,4	13
355	**408**	**355**	1488	2280	95,8	95,9	0,87	610	355	2,5	75	90	▼ **1LA8353-4PB■■**	1900	6,1	13
400	**460**	**355**	1488	2570	95,9	96,0	0,87	690	400	2,5	75	90	▼ **1LA8355-4PB■■**	2000	6,8	13
500	**575**	**355**	1488	3210	96,2	96,3	0,88	850	495	2,5	75	90	▼ **1LA8357-4PB■■**	2200	8,5	13
560	**644**	**400**	1492	3580	96,2	96,3	0,88	950	550	2,7	78	93	**1LA8403-4PB■■**	2800	13	13
630	**725**	**400**	1492	4030	96,4	96,5	0,88	1080	620	2,7	78	93	**1LA8405-4PB■■**	3000	14	13
710	**817**	**400**	1492	4540	96,5	96,6	0,89	–	690 4)	2,7	78	93	**1LA8407-4PB■■**	3200	16	13
800	**920**	**450**	1492	5120	96,5	96,6	0,88	–	790 4)	2,6	81	96	**1LA8453-4PC■■**	4000	23	10
900	**1040**	**450**	1492	5760	96,6	96,7	0,87	–	900 5)	2,6	81	96	**1LA8455-4PC■■**	4200	26	10
1000	**1150**	**450**	1492	6400	96,6	96,7	0,89	–	970 5)	2,6	81	96	**1LA8457-4PC■■**	4400	28	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY 6)	2, 4	1LA8315 ... 405	**Normale**	**8**	–
	690 VΔ 6)	2, 4	1LA8407 ... 457	**Normale**	**7**	–
	400 VΔ	2, 4	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo	**4**	–
	500 VΔ	2, 4	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32			**9**	. . .

Forme costruttive vedere pagina 3/33.		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1LA8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6	1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.	1LA8315 ... 457 7)	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva	1LA8315 ... 457 7)	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1LA8315 ... 457 8)	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
▼ Standardline	Numero di poli	Tipo di motore	Tensione	Forma costruttiva	Per la gamma delle opzioni vedere "Esecuzioni speciali"		
Con vantaggio nel prezzo e nei tempi di fornitura	4	1LA8315 ... 357	50 Hz, 400 VΔ/690 VY	IM B3	**1LA83 . . - 4AB**	**6 0**	**-Z B20 +. . .+. . .+. . .**
			50 Hz, 500 VΔ			**5 0**	**-Z B20 +. . .+. . .+. . .**
Ulteriori opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . .**	**■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Tipo di motore 1LA8	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70	70	60	60	60
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88	88	78	78	78	70	70	70	63	63	63

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.
2) Versione a bassa rumorosità tra parentesi. Per la riduzione della rumorosità i motori a 2 poli possono essere equipaggiati con un ventilatore assiale. Rotazione destrorsa K37, sinistrorsa K38.
3) Esecuzione normale con ventilatore assiale per rotazione destrorsa. Senza sigla abbreviata K37. Per la rotazione sinistrorsa è necessaria la sigla abbreviata K38.
4) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).
5) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.
6) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro du/dt o filtro sinusoidale).
7) Non per 1LA8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.
8) Non per 1LA8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	Serie in ghisa 1LA8 – *con isolamento normale* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411)																
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V																
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																
200	**230**	**315**	990	1930	95,2	95,4	0,86	355	205	2,5	68	82	**1LA8315-6PB■■**	1300	6,0	13
250	**288**	**315**	989	2410	95,4	95,6	0,86	440	255	2,5	68	82	**1LA8317-6PB■■**	1500	7,3	13
315	**362**	**355**	992	3040	95,7	95,7	0,86	550	320	2,8	71	86	**1LA8355-6PB■■**	2000	13	13
355	**408**	**355**	992	3418	95,7	95,7	0,86	620	360	2,9	71	86	▲ **1LA8356-6PB■■**	2200	15	13
400	**460**	**355**	993	3850	96,0	96,1	0,86	700	405	2,8	71	86	**1LA8357-6PB■■**	2200	16	13
450	**518**	**400**	992	4330	96,0	96,1	0,86	790	455	2,7	73	88	**1LA8403-6PB■■**	2800	21	13
500	**575**	**400**	992	4810	96,0	96,1	0,86	870	510	2,7	73	88	**1LA8405-6PB■■**	3000	24	13
560	**644**	**400**	992	5390	96,2	96,3	0,86	980	570	2,7	73	88	**1LA8407-6PB■■**	3200	27	13
630	**725**	**450**	993	6060	96,3	96,4	0,85	1120	640	2,6	75	90	**1LA8453-6PB■■**	4000	35	13
710	**817**	**450**	993	6830	96,3	96,4	0,85	–	730 2)	2,5	75	90	**1LA8455-6PB■■**	4200	39	13
800	**920**	**450**	993	7690	96,5	96,7	0,85	–	820 3)	2,5	75	90	**1LA8457-6PB■■**	4500	44	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																
160	**184**	**315**	739	2070	94,4	94,5	0,81	300	176	2,4	65	79	**1LA8315-8PB■■**	1300	6,0	13
200	**230**	**315**	739	2580	94,7	94,8	0,82	370	215	2,4	65	79	**1LA8317-8PB■■**	1500	7,3	13
250	**288**	**355**	741	3220	95,2	95,3	0,82	460	270	2,4	67	82	**1LA8355-8PB■■**	2000	13	13
315	**362**	**355**	741	4060	95,5	95,6	0,82	580	335	2,4	67	82	**1LA8357-8PB■■**	2200	16	13
355	**408**	**400**	742	4570	95,6	95,7	0,82	650	380	2,6	69	84	**1LA8403-8PB■■**	2800	21	13
400	**460**	**400**	742	5150	95,7	95,8	0,82	740	425	2,6	69	84	**1LA8405-8PB■■**	3000	24	13
450	**518**	**400**	742	5790	95,8	95,9	0,82	830	480	2,6	69	84	**1LA8407-8PB■■**	3200	27	13
500	**575**	**450**	744	6420	95,9	96,0	0,80	940	550	2,4	71	86	**1LA8453-8PB■■**	4000	35	13
560	**644**	**450**	744	7190	96,0	96,1	0,81	1040	600	2,4	71	86	**1LA8455-8PB■■**	4200	39	13
630	**725**	**450**	744	8090	96,1	96,2	0,81	1160	680	2,4	71	86	**1LA8457-8PB■■**	4500	44	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY 4)	6	1LA8315 ... 453	**Normale**		**8**	–
		8	1LA8315 ... 457	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ 4)	6	1LA8455 ... 457	**Normale**		**7**	–
	400 VΔ	6	1LA8315 ... 453	Senza sovrapprezzo		**4**	–
		8	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**4**	–
	500 VΔ	6, 8	1LA8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LA8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . . ■■**	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

	Tipo di motore 1LA8																					
	315-6	317-6	355-6	356-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																					
400 V	–	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	2950	2950	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700	2350	2350	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	147	147	125	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	–	–	–	–	–	105	105	105	90	90	90	–	–	–	–	140	140	140	120	120	120
Protez. Ex	117	117	105	105	105	95	95	95	85	85	85	156	156	140	140	126	126	126	113	113	113

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).

3) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.

4) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro du/dt o filtro sinusoidale).

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati
Serie in ghisa 1LA8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	Serie in ghisa 1LA8 – *con isolamento speciale* N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A		dB(A)	dB(A)		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411) • Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)															
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)															
240	**270**	**315**	2978	770	95,5	95,6	0,90	235	3,0	82 (75) 2)	97 (90) 2)	**1LA8315-2PM■■**	1300	2,7	10
300	**335**	**315**	2978	962	95,7	95,7	0,91	290	3,0	82 (75) 2)	97 (90) 2)	**1LA8317-2PM■■**	1500	3,3	10
345	**385**	**355**	2981	1105	95,7	95,7	0,90	335	2,6	77 3)	92 3)	**1LA8353-2PM■■**	1900	4,8	10
390	**435**	**355**	2981	1249	96,1	96,2	0,91	375	2,6	77 3)	92 3)	**1LA8355-2PM■■**	2000	5,3	10
485	**545**	**355**	2982	1553	96,5	96,6	0,91	460	2,6	77 3)	92 3)	**1LA8357-2PM■■**	2200	6,4	10
545	**600**	**400**	2986	1743	96,6	96,7	0,91	520	3,0	79 3)	94 3)	**1LA8403-2PM■■**	2800	8,6	10
610	**670**	**400**	2986	1951	96,6	96,7	0,91	580	3,1	79 3)	94 3)	**1LA8405-2PM■■**	3000	9,6	10
680	**750**	**400**	2986	2175	96,7	96,8	0,92	640	3,0	79 3)	94 3)	**1LA8407-2PM■■**	3200	11	10
775	**–**	**450**	2987	2478	96,7	96,8	0,92	730	2,8	81 3)	96 3)	**1LA8453-2PM■■**	4000	19	5
875	**–**	**450**	2987	2798	96,8	96,9	0,92	820	2,8	81 3)	96 3)	**1LA8455-2PM■■**	4200	21	5
970	**–**	**450**	2987	3101	96,9	97,0	0,93	900	2,8	81 3)	96 3)	**1LA8457-2PM■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)															
235	**270**	**315**	1485	1511	95,3	95,4	0,87	235	2,8	75	87	**1LA8315-4PM■■**	1300	3,6	13
290	**335**	**315**	1485	1865	95,4	95,5	0,87	290	2,8	75	87	**1LA8317-4PM■■**	1500	4,4	13
340	**390**	**355**	1488	2182	95,5	95,6	0,87	340	2,6	75	90	**1LA8353-4PM■■**	1900	6,1	13
385	**445**	**355**	1488	2471	95,7	95,8	0,87	385	2,6	75	90	**1LA8355-4PM■■**	2000	6,8	13
480	**550**	**355**	1488	3081	95,9	96,0	0,87	480	2,5	75	90	**1LA8357-4PM■■**	2200	8,5	13
545	**625**	**400**	1491	3491	96,0	96,1	0,88	540	2,6	78	93	**1LA8403-4PM■■**	2800	13	13
615	**710**	**400**	1491	3939	96,2	96,3	0,88	610	2,7	78	93	**1LA8405-4PM■■**	3000	14	13
690	**795**	**400**	1491	4420	96,4	96,5	0,89	670	2,6	78	93	**1LA8407-4PM■■**	3200	16	13
785	**905**	**450**	1492	5025	96,3	96,4	0,88	780	2,5	81	96	**1LA8453-4PM■■**	4000	23	10
880	**1010**	**450**	1492	5633	96,5	96,6	0,87	880	2,6	81	96	**1LA8455-4PM■■**	4200	26	10
980	**1125**	**450**	1492	6273	96,6	96,7	0,89	950	2,6	81	96	**1LA8457-4PM■■**	4400	28	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2	1LA8315 ... 357	**Normale**		**8**	–
		4	1LA8315 ... 405	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ	2	1LA8403 ... 457	**Normale**		**7**	–
		4	1LA8407 ... 457	**Normale**		**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LA8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.		1LA8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LA8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	Opzione "2a estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1LA8315 ... 457 5)	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Tipo di motore 1LA8	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70	70	60	60	60
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88	88	78	78	78	70	70	70	63	63	63

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Versione a bassa rumorosità a 2 poli tra parentesi. Per la riduzione della rumorosità i motori a 2 poli possono essere equipaggiati con un ventilatore assiale. Rotazione destrorsa K37, sinistrorsa K38.

3) Esecuzione normale con ventilatore assiale per rotazione destrorsa. Senza sigla abbreviata K37. Per la rotazione sinistrorsa è necessaria la sigla abbreviata K38.

4) Non per 1LA8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

5) Non per 1LA8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	Serie in ghisa 1LA8 – *con isolamento speciale* N. di ordinazione	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A		dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati (IC 411)															
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V															
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)															
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)															
190	**220**	**315**	990	1833	95,0	95,2	0,85	196	2,7	68	82	**1LA8315-6PM■■**	1300	6,0	13
235	**270**	**315**	990	2267	95,2	95,4	0,86	240	2,7	68	82	**1LA8317-6PM■■**	1500	7,3	13
300	**345**	**355**	992	2888	95,7	95,7	0,86	305	2,8	71	86	**1LA8355-6PM■■**	2000	13	13
340	**390**	**355**	992	3273	95,6	95,7	0,86	345	3,1	71	86	▲ **1LA8356-6PM■■**	2200	15	13
380	**435**	**355**	992	3658	95,9	96,0	0,86	385	2,9	71	86	**1LA8357-6PM■■**	2200	16	13
435	**500**	**400**	993	4184	95,9	96,0	0,85	445	2,8	73	88	**1LA8403-6PM■■**	2800	21	13
485	**560**	**400**	993	4664	96,0	96,1	0,86	490	2,8	73	88	**1LA8405-6PM■■**	3000	24	13
545	**625**	**400**	993	5241	96,1	96,2	0,86	550	2,7	73	88	**1LA8407-6PM■■**	3200	27	13
615	**705**	**450**	993	5915	96,3	96,4	0,84	640	2,7	75	90	**1LA8453-6PM■■**	4000	35	13
690	**795**	**450**	993	6636	96,3	96,4	0,85	710	2,5	75	90	**1LA8455-6PM■■**	4200	39	13
780	**895**	**450**	993	7502	96,4	96,6	0,85	800	2,6	75	90	**1LA8457-6PM■■**	4500	44	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)															
145	**165**	**315**	740	1871	94,1	94,2	0,79	164	2,5	65	79	**1LA8315-8PM■■**	1300	6,0	13
180	**205**	**315**	740	2323	94,4	94,5	0,80	200	2,5	65	79	**1LA8317-8PM■■**	1500	7,3	13
230	**265**	**355**	743	2956	95,0	95,1	0,80	255	2,4	67	82	**1LA8355-8PM■■**	2000	13	13
290	**335**	**355**	743	3727	95,2	95,3	0,81	315	2,4	67	82	**1LA8357-8PM■■**	2200	16	13
335	**385**	**400**	743	4306	95,5	95,6	0,80	365	2,6	69	84	**1LA8403-8PM■■**	2800	21	13
375	**430**	**400**	743	4820	95,6	95,7	0,80	410	2,7	69	84	**1LA8405-8PM■■**	3000	24	13
425	**490**	**400**	743	5463	95,7	95,8	0,79	470	2,7	69	84	**1LA8407-8PM■■**	3200	27	13
485	**560**	**450**	745	6217	96,0	96,1	0,78	540	2,5	71	86	**1LA8453-8PM■■**	4000	35	13
545	**625**	**450**	745	6986	96,1	96,2	0,78	610	2,5	71	86	**1LA8455-8PM■■**	4200	39	13
600	**690**	**450**	745	7691	96,2	96,3	0,79	660	2,5	71	86	**1LA8457-8PM■■**	4500	44	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1LA8315 ... 453	**Normale**		**8**	–
		8	1LA8315 ... 457	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ	6	1LA8455 ... 457	**Normale**		**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LA8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1LA8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LA8 . . . - . . .** ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

	Tipo di motore 1LA8																				
	315-6	317-6	355-6	356-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																					
400 V	–	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	2950	2950	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protezione Ex	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700	2350	2350	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	147	147	125	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	–	–	–	–	–	105	105	105	90	90	90	–	–	–	–	140	140	140	120	120	120
Protezione Ex	117	117	105	105	105	95	95	95	85	85	85	156	156	140	140	126	126	126	113	113	113

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

© Siemens AG 2012

Motori specifici per il funzionamento con convertitore

Motori autoventilati a flusso d'aria passante
Serie in ghisa 1LL8 con isolamento normale per ≤ 500 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	L_{pfA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	L_{WA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	**Serie in ghisa 1LL8** – *con isolamento normale*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																
315	**345**	**315**	2977	1010	95,5	95,7	0,92	520	300	2,8	84 2)	99	**1LL8315-2PC■■**	1300	2,7	10
400	**440**	**315**	2977	1280	95,9	96,2	0,92	650	380	2,8	84 2)	99	**1LL8317-2PC■■**	1500	3,3	10
450	**495**	**355**	2981	1440	95,9	96,0	0,91	740	430	2,6	86 2)	101	**1LL8353-2PD■■**	1900	4,8	7
500	**550**	**355**	2982	1600	96,1	96,3	0,92	820	475	2,6	86 2)	101	**1LL8355-2PD■■**	2000	5,3	7
630	**690**	**355**	2982	2020	96,4	96,6	0,93	1020	590	2,6	86 2)	101	**1LL8357-2PD■■**	2200	6,4	7
710	**780**	**400**	2986	2270	96,5	96,6	0,91	1160	680	2,6	88 2)	103	**1LL8403-2PD■■**	2800	8,6	7
800	**880**	**400**	2986	2560	96,6	96,7	0,92	1300	750	2,6	88 2)	103	**1LL8405-2PD■■**	3000	9,6	7
900	**990**	**400**	2987	2880	96,8	96,9	0,92	–	850	2,7	88 2)	103	**1LL8407-2PD■■**	3200	11	7
1000	**1100**	**450**	2987	3200	96,8	96,7	0,93	–	930	2,9	90 2)	105	**1LL8453-2PE■■**	4000	19	5
1120	**1230**	**450**	2986	3580	96,8	96,9	0,94	–	1020	2,7	90 2)	105	**1LL8455-2PE■■**	4200	21	5
1250	**1370**	**450**	2984	4000	97,0	97,1	0,94	–	1140	2,6	90 2)	105	**1LL8457-2PE■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																
315	**360**	**315**	1485	2030	95,5	95,6	0,87	550	315	2,7	77	90	**1LL8315-4PC■■**	1300	3,6	10
400	**460**	**315**	1485	2570	95,7	95,9	0,88	690	395	2,7	77	90	**1LL8317-4PC■■**	1500	4,4	10
450	**515**	**355**	1487	2890	96,0	96,0	0,87	780	450	2,6	77	92	**1LL8353-4PC■■**	1900	6,1	10
500	**575**	**355**	1488	3210	96,1	96,2	0,88	850	495	2,6	77	92	**1LL8355-4PC■■**	2000	6,8	10
630	**725**	**355**	1490	4040	96,4	96,5	0,88	1080	620	2,7	77	92	**1LL8357-4PC■■**	2200	8,5	10
710	**815**	**400**	1490	4550	96,4	96,5	0,88	1200	700	2,4	81	96	**1LL8403-4PC■■**	2800	13	10
800	**920**	**400**	1490	5130	96,5	96,6	0,88	–	790	2,5	81	96	**1LL8405-4PC■■**	3000	14	10
900	**1035**	**400**	1492	5760	96,7	96,7	0,87	–	900	2,6	81	96	**1LL8407-4PC■■**	3200	16	10
1000	**1150**	**450**	1492	6400	96,7	96,7	0,86	–	1000	2,8	84	99	**1LL8453-4PD■■**	4000	23	7
1120	**1280**	**450**	1491	7170	96,7	96,7	0,89	–	1080	2,6	84	99	**1LL8455-4PD■■**	4200	26	7
1250	**1430**	**450**	1490	8010	96,8	96,8	0,89	–	1220	2,5	84	99	**1LL8457-4PD■■**	4400	28	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY 3)	2, 4	1LL8315 ... 405	**Normale**	**8**	–
	690 VΔ 3)	2, 4	1LL8407 ... 457	**Normale**	**7**	–
	400 VΔ	2, 4	1LL8315 ... 405	Senza sovrapprezzo	**4**	–
	500 VΔ	2, 4	1LL8315 ... 457	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32			**9**	. . .

Forme costruttive vedere pagina 3/33.		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1LL8315 ... 457 4)	**Normale**		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva	1LL8315 ... 457 5)	Con sovrapprezzo		**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva	1LL8315 ... 457 5)	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1LL8315 ... 457 5)	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali				Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34	**1LL8 . . . - . . .**	**■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LL8																					
	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	2600	2600	2200	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	87	87	73	73	73	63	63	63	60	60	60

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Il valori di rumorosità per i motori 1LL8 a 2 poli sono indicativi.

3) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro d*u*/d*t* o filtro sinusoidale).

4) Non per 1LL8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

5) Non per 1LL8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale											Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	L_{pfA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	L_{WA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	1LL8 – *con isolamento normale*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																
250	**285**	**315**	988	2420	95,0	95,0	0,88	430	250	2,6	70	84	**1LL8315-6PC■■**	1300	6,0	10
315	**360**	**315**	988	3040	95,2	95,2	0,89	540	310	2,6	70	84	**1LL8317-6PC■■**	1500	7,3	10
400	**460**	**355**	991	3850	95,6	95,8	0,88	690	400	2,5	73	88	**1LL8355-6PC■■**	2000	13	10
500	**575**	**355**	992	4820	95,9	96,2	0,88	860	495	2,6	73	88	**1LL8357-6PC■■**	2200	16	10
560	**645**	**400**	993	5390	96,1	96,1	0,86	980	570	2,6	76	91	**1LL8403-6PC■■**	2800	21	10
630	**725**	**400**	993	6060	96,2	96,4	0,87	1080	630	2,6	76	91	**1LL8405-6PC■■**	3000	24	10
710	**815**	**400**	993	6830	96,2	96,4	0,88	1220	700	2,5	76	91	**1LL8407-6PC■■**	3200	27	10
800	**920**	**450**	993	7700	96,3	96,5	0,86	–	810	2,5	78	93	**1LL8453-6PD■■**	4000	35	7
900	**1035**	**450**	992	8660	96,3	96,6	0,87	–	900	2,4	78	93	**1LL8455-6PD■■**	4200	39	7
1000	**1150**	**450**	993	9620	96,4	96,7	0,88	–	990	2,5	78	93	**1LL8457-6PD■■**	4500	44	7
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																
200	**230**	**315**	738	2590	94,2	94,7	0,82	375	215	2,4	67	81	**1LL8315-8PC■■**	1300	6,0	10
250	**285**	**315**	738	3240	94,5	95,1	0,82	465	270	2,4	67	81	**1LL8317-8PC■■**	1500	7,3	10
315	**360**	**355**	740	4070	95,0	95,2	0,83	580	335	2,4	69	84	**1LL8355-8PC■■**	2000	13	10
400	**460**	**355**	740	5160	95,1	95,4	0,84	720	420	2,3	69	84	**1LL8357-8PC■■**	2200	16	10
450	**515**	**400**	741	5800	95,4	95,6	0,84	810	470	2,3	72	87	**1LL8403-8PD■■**	2800	21	7
500	**575**	**400**	741	6440	95,6	95,8	0,84	900	520	2,4	72	87	**1LL8405-8PD■■**	3000	24	7
560	**645**	**400**	742	7210	95,7	95,9	0,83	1020	590	2,4	72	87	**1LL8407-8PD■■**	3200	27	7
630	**745**	**450**	742	8100	95,8	96,0	0,82	1160	670	2,3	74	89	**1LL8453-8PD■■**	4000	35	7
710	**815**	**450**	743	9130	95,9	96,2	0,83	1280	750	2,3	74	89	**1LL8455-8PD■■**	4200	39	7
800	**920**	**450**	742	10300	96,0	96,0	0,83	–	840	2,3	74	89	**1LL8457-8PD■■**	4500	44	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY 2)	6	1LL8315 ... 453	**Normale**	**8**	–
		8	1LL8315 ... 455	**Normale**	**8**	–
	690 VΔ 2)	6	1LL8455 ... 457	**Normale**	**7**	–
		8	1LL8457	**Normale**	**7**	–
	400 VΔ	6	1LL8315 ... 453	Senza sovrapprezzo	**4**	–
		8	1LL8315 ... 455	Senza sovrapprezzo	**4**	–
	500 VΔ	6, 8	1LL8315 ... 457	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32			**9**	...

Forme costruttive vedere pagina 3/33.		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1LL8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva	1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva	1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34	**1LL8 . . . - . . .** ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

	Tipo di motore 1LL8																				
	315-6	317-6	355-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																				
400 V	–	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																				
Standard	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz																				
Standard	147	147	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	130	130	110	110	95	95	95	90	90	90	173	173	146	146	126	126	126	120	120	120

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro du/dt o filtro sinusoidale).

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati a flusso d'aria passante
Serie in ghisa 1LL8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale								**Serie in ghisa**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	**1LL8** – *con isolamento speciale*	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)														
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)														
300	**330**	**315**	2977	962	95,3	0,91	290	2,9	84 2)	99	**1LL8315-2PM■■**	1300	2,7	10
380	**415**	**315**	2977	1219	95,8	0,91	365	2,9	84 2)	99	**1LL8317-2PM■■**	1500	3,3	10
435	**475**	**355**	2982	1393	95,7	0,90	420	2,7	86 2)	101	**1LL8353-2PM■■**	1900	4,8	7
485	**530**	**355**	2982	1553	96,0	0,90	470	2,7	86 2)	101	**1LL8355-2PM■■**	2000	5,3	7
610	**670**	**355**	2983	1953	96,3	0,91	580	2,7	86 2)	101	**1LL8357-2PM■■**	2200	6,4	7
690	**755**	**400**	2986	2207	96,4	0,91	660	2,7	88 2)	103	**1LL8403-2PM■■**	2800	8,6	7
770	**845**	**400**	2986	2463	96,4	0,91	730	2,7	88 2)	103	**1LL8405-2PM■■**	3000	9,6	7
860	**945**	**400**	2988	2749	96,7	0,92	810	2,8	88 2)	103	**1LL8407-2PM■■**	3200	11	7
965	**1060**	**450**	2988	3084	96,7	0,92	910	3,0	90 2)	105	**1LL8453-2PM■■**	4000	19	5
1085	**1190**	**450**	2987	3469	96,7	0,92	1020	2,8	90 2)	105	**1LL8455-2PM■■**	4200	21	5
1210	**1330**	**450**	2985	3871	96,9	0,93	1120	2,7	90 2)	105	**1LL8457-2PM■■**	4400	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)														
295	**340**	**315**	1485	1897	95,2	0,86	300	2,9	77	90	**1LL8315-4PM■■**	1300	3,6	10
365	**420**	**315**	1487	2344	95,6	0,87	365	3,0	77	90	**1LL8317-4PM■■**	1500	4,4	10
430	**495**	**355**	1489	2758	95,8	0,86	435	2,7	77	92	**1LL8353-4PM■■**	1900	6,1	10
480	**550**	**355**	1489	3079	96,0	0,87	480	2,7	77	92	**1LL8355-4PM■■**	2000	6,8	10
600	**690**	**355**	1490	3846	96,3	0,86	600	2,8	77	92	**1LL8357-4PM■■**	2200	8,5	10
690	**790**	**400**	1491	4420	96,2	0,87	690	2,5	81	96	**1LL8403-4PM■■**	2800	13	10
780	**895**	**400**	1491	4996	96,4	0,88	770	2,6	81	96	**1LL8405-4PM■■**	3000	14	10
870	**1000**	**400**	1493	5565	96,6	0,85	880	2,7	81	96	**1LL8407-4PM■■**	3200	16	10
980	**1125**	**450**	1493	6269	96,6	0,85	1000	2,9	84	99	**1LL8453-4PM■■**	4000	23	7
1095	**1255**	**450**	1492	7009	96,6	0,88	1060	2,7	84	99	**1LL8455-4PM■■**	4200	26	7
1225	**1405**	**450**	1491	7846	96,7	0,88	1200	2,6	84	99	**1LL8457-4PM■■**	4400	28	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1LL8315 ... 453	**Normale**	**8**	–
	690 VΔ	6	1LL8455 ... 457	**Normale**	**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32			**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LL8315 ... 457 3)	**Normale**	**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35		1LL8315 ... 457 4)	Con sovrapprezzo	**6**	–
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34			**1LL8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Tipo di motore 1LL8	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	2600	2600	2200	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	87	87	73	73	73	63	63	63	60	60	60

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Il valori di rumorosità per i motori 1LL8 a 2 poli sono indicativi.

3) Non per 1LL8453 ... 1LL8457 a 2 poli, 60 Hz.

4) Non per 1LL8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale								Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	1LL8 – *con isolamento speciale*	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%		A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori autoventilati a flusso d'aria passante (IC 01) • Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP23, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)														
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)														
235	**270**	**315**	990	2267	94,5	0,87	240	2,8	70	84	**1LL8315-6PM■■**	1300	6,0	10
295	**335**	**315**	990	2846	94,8	0,87	300	2,8	70	84	**1LL8317-6PM■■**	1500	7,3	10
380	**435**	**355**	992	3658	95,1	0,87	380	2,6	73	88	**1LL8355-6PM■■**	2000	13	10
475	**545**	**355**	993	4568	95,8	0,87	480	2,7	73	88	**1LL8357-6PM■■**	2200	16	10
540	**620**	**400**	993	5193	95,9	0,86	550	2,7	76	91	**1LL8403-6PM■■**	2800	21	10
610	**700**	**400**	994	5861	96,0	0,87	610	2,7	76	91	**1LL8405-6PM■■**	3000	24	10
690	**790**	**400**	993	6636	96,1	0,87	690	2,6	76	91	**1LL8407-6PM■■**	3200	27	10
780	**895**	**450**	993	7502	96,2	0,87	780	2,6	78	93	**1LL8453-6PM■■**	4000	35	7
870	**1000**	**450**	993	8367	96,3	0,87	870	2,5	78	93	**1LL8455-6PM■■**	4200	39	7
975	**1120**	**450**	993	9377	96,3	0,88	960	2,6	78	93	**1LL8457-6PM■■**	4500	44	7
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)														
180	**205**	**315**	738	2329	93,6	0,81	198	2,7	67	81	**1LL8315-8PM■■**	1300	6,0	10
225	**255**	**315**	740	2904	94,3	0,80	250	2,7	67	81	**1LL8317-8PM■■**	1500	7,3	10
285	**325**	**355**	741	3673	94,6	0,81	310	2,7	69	84	**1LL8355-8PM■■**	2000	13	10
365	**415**	**355**	741	4704	94,9	0,83	385	2,5	69	84	**1LL8357-8PM■■**	2200	16	10
420	**480**	**400**	741	5413	95,0	0,83	445	2,5	72	87	**1LL8403-8PM■■**	2800	21	7
465	**530**	**400**	742	5985	95,5	0,83	490	2,6	72	87	**1LL8405-8PM■■**	3000	24	7
525	**600**	**400**	742	6757	95,5	0,82	560	2,6	72	87	**1LL8407-8PM■■**	3200	27	7
610	**700**	**450**	742	7851	95,4	0,82	660	2,4	74	89	**1LL8453-8PM■■**	4000	35	7
690	**790**	**450**	742	8881	95,5	0,82	730	2,4	74	89	**1LL8455-8PM■■**	4200	39	7
760	**870**	**450**	742	9782	95,5	0,83	800	2,4	74	89	**1LL8457-8PM■■**	4500	44	7

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1LL8315 ... 453	**Normale**		**8**	–
		8	1LL8315 ... 457	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ	6	1LL8455 ... 457	**Normale**		**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1LL8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1LL8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1LL8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1LL8																			
	315-6	317-6	355-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																				
400 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
500 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min																				
Standard	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800	2600	2600	2200	2200	1900	1900	1900	1800	1800	1800
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz																				
Standard	147	147	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	130	130	110	110	95	95	95	90	90	90	173	173	146	146	126	126	126	120	120	120

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

© Siemens AG 2012

Motori specifici per il funzionamento con convertitore

Motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno
Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento normale per ≤ 500 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz [1]	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	L_{pfA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	L_{WA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	**Serie in ghisa 1LQ8** – *con isolamento normale*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416) – per i dati tecnici vedere pagina 3/5																
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V																
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz [1]																
250	**280**	**315**	2979	801	95,7	95,7	0,90	420	245	2,8	79	94	**1PQ8315-2PC■■**	1400	2,7	10
315	**353**	**315**	2979	1010	95,7	95,7	0,91	520	300	2,8	79	94	**1PQ8317-2PC■■**	1600	3,3	10
355	**398**	**355**	2980	1140	95,7	95,7	0,90	590	345	2,5	81	96	**1PQ8353-2PC■■**	2000	4,8	10
400	**448**	**355**	2980	1280	96,2	96,3	0,91	660	380	2,5	81	96	**1PQ8355-2PC■■**	2100	5,3	10
500	**560**	**355**	2982	1600	96,6	96,7	0,91	820	475	2,6	81	96	**1PQ8357-2PC■■**	2300	6,4	10
560	**616**	**400**	2985	1790	96,6	96,7	0,91	920	530	2,8	83	98	**1PQ8403-2PC■■**	2900	8,6	10
630	**693**	**400**	2985	2020	96,6	96,7	0,91	1040	600	2,8	83	98	**1PQ8405-2PC■■**	3100	9,6	10
710	**781**	**400**	2985	2270	96,8	96,9	0,91	–	670 [2]	2,8	83	98	**1PQ8407-2PC■■**	3300	11	10
800	**–**	**450**	2986	2560	96,7	96,8	0,91	–	760	3,0	86	101	**1PQ8453-2PE■■**	4100	19	5
900	**–**	**450**	2986	2880	96,8	96,9	0,92	–	850	2,8	86	101	**1PQ8455-2PE■■**	4300	21	5
1000	**–**	**450**	2986	3200	96,9	97,0	0,93	–	930	2,7	86	101	**1PQ8457-2PE■■**	4500	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz [1]																
250	**288**	**315**	1488	1600	95,5	95,6	0,87	435	250	2,8	79	93	**1PQ8315-4PB■■**	1400	3,6	13
315	**362**	**315**	1488	2020	95,7	95,8	0,87	550	315	2,8	79	93	**1PQ8317-4PB■■**	1600	4,4	13
355	**408**	**355**	1488	2280	95,8	95,9	0,87	610	355	2,5	81	96	**1PQ8353-4PB■■**	2000	6,1	13
400	**460**	**355**	1488	2570	95,9	96,0	0,87	690	400	2,5	81	96	**1PQ8355-4PB■■**	2100	6,8	13
500	**575**	**355**	1488	3210	96,2	96,3	0,88	850	495	2,5	81	96	**1PQ8357-4PB■■**	2300	8,5	13
560	**644**	**400**	1492	3580	96,2	96,3	0,88	950	550	2,7	83	98	**1PQ8403-4PB■■**	2900	13	13
630	**725**	**400**	1492	4030	96,4	96,5	0,88	1080	620	2,7	83	98	**1PQ8405-4PB■■**	3100	14	13
710	**817**	**400**	1492	4540	96,5	96,6	0,89	–	690 [2]	2,7	83	98	**1PQ8407-4PB■■**	3300	16	13
800	**920**	**450**	1492	5120	96,5	96,6	0,88	–	790 [2]	2,6	86	101	**1PQ8453-4PC■■**	4100	23	10
900	**1040**	**450**	1492	5760	96,6	96,7	0,87	–	900 [3]	2,6	86	101	**1PQ8455-4PC■■**	4300	26	10
1000	**1150**	**450**	1492	6400	96,6	96,7	0,89	–	970 [3]	2,6	86	101	**1PQ8457-4PC■■**	4500	28	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY [4]	2, 4	1PQ8315 ... 405	**Normale**	**8**	–
	690 VΔ [4]	2, 4	1PQ8407 ... 457	**Normale**	**7**	–
	400 VΔ	2, 4	1PQ8315 ... 405	Senza sovrapprezzo	**4**	–
	500 VΔ	2, 4	1PQ8315 ... 457	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni [1]		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32			**9**	. . .

Forme costruttive vedere pagina 3/33.		Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3	1PQ8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6	1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.	1PQ8315 ... 457 [5]	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva	1PQ8315 ... 457 [5]	Con sovrapprezzo	Opzione "2a estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35	1PQ8315 ... 457 [6]	Con sovrapprezzo		**6**	–

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34	**1PQ8 . . . - . . .** ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

Tipo di motore 1PQ8	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	–	–	–	–		70	70	70	60	60	60
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88	88	78	78	78	70	70	70	63	63	63

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).

3) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.

4) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro d*u*/d*t* o filtro sinusoidale).

5) Non per 1PQ8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

6) Non per 1PQ8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	L_{pfA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	L_{WA}, 50Hz, tolleranza +3 dB(A)	Serie in ghisa **1LQ8** – *con isolamento normale*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A	A		dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416) – per i dati tecnici vedere pagina 3/5																
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolamento normale per tensioni ≤ 500 V																
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)																
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																
200	**230**	**315**	990	1930	95,2	95,4	0,86	355	205	2,5	80	94	**1PQ8315-6PB■■**	1400	6,0	13
250	**288**	**315**	989	2410	95,4	95,6	0,86	440	255	2,5	80	94	**1PQ8317-6PB■■**	1600	7,3	13
315	**362**	**355**	992	3040	95,7	95,7	0,86	550	320	2,8	82	97	**1PQ8355-6PB■■**	2100	13	13
355	**408**	**355**	992	3418	95,7	95,7	0,86	620	360	2,9	82	97	▲ **1PQ8356-6PB■■**	2200	15	13
400	**460**	**355**	993	3850	96,0	96,1	0,86	700	405	2,8	82	97	**1PQ8357-6PB■■**	2300	16	13
450	**518**	**400**	992	4330	96,0	96,1	0,86	790	455	2,7	84	99	**1PQ8403-6PB■■**	2900	21	13
500	**575**	**400**	992	4810	96,0	96,1	0,86	870	510	2,7	84	99	**1PQ8405-6PB■■**	3100	24	13
560	**644**	**400**	992	5390	96,2	96,3	0,86	980	570	2,7	84	99	**1PQ8407-6PB■■**	3300	27	13
630	**725**	**450**	993	6060	96,3	96,4	0,85	1120	640	2,6	87	102	**1PQ8453-6PB■■**	4100	35	13
710	**817**	**450**	993	6830	96,3	96,4	0,85	–	730 2)	2,5	87	102	**1PQ8455-6PB■■**	4300	39	13
800	**920**	**450**	993	7690	96,5	96,7	0,85	–	820 3)	2,5	87	102	**1PQ8457-6PB■■**	4600	44	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																
160	**184**	**315**	739	2070	94,4	94,5	0,81	300	176	2,4	79	93	**1PQ8315-8PB■■**	1400	6,0	13
200	**230**	**315**	739	2580	94,7	94,8	0,82	370	215	2,4	79	93	**1PQ8317-8PB■■**	1600	7,3	13
250	**288**	**355**	741	3220	95,2	95,3	0,82	460	270	2,4	81	96	**1PQ8355-8PB■■**	2100	13	13
315	**362**	**355**	741	4060	95,5	95,6	0,82	580	335	2,4	81	96	**1PQ8357-8PB■■**	2300	16	13
355	**408**	**400**	742	4570	95,6	95,7	0,82	650	380	2,6	83	98	**1PQ8403-8PB■■**	2900	21	13
400	**460**	**400**	742	5150	95,7	95,8	0,82	740	425	2,6	83	98	**1PQ8405-8PB■■**	3100	24	13
450	**518**	**400**	742	5790	95,8	95,9	0,82	830	480	2,6	83	98	**1PQ8407-8PB■■**	3300	27	13
500	**575**	**450**	744	6420	95,9	96,0	0,80	940	550	2,4	86	101	**1PQ8453-8PB■■**	4100	35	13
560	**644**	**450**	744	7190	96,0	96,1	0,81	1040	600	2,4	86	101	**1PQ8455-8PB■■**	4300	39	13
630	**725**	**450**	744	8090	96,1	96,2	0,81	1160	680	2,4	86	101	**1PQ8457-8PB■■**	4600	44	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY 4)	6	1PQ8315 ... 453	**Normale**		**8**	–
		8	1PQ8315 ... 457	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ 4)	6	1PQ8455 ... 457	**Normale**		**7**	–
	400 VΔ	6	1PQ8315 ... 453	Senza sovrapprezzo		**4**	–
		8	1PQ8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**4**	–
	500 VΔ	6, 8	1PQ8315 ... 457	Senza sovrapprezzo		**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	...
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1PQ8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "2a estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1PQ8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1PQ8																				
	315-6	317-6	355-6	356-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																					
400 V	–	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	2950	2950	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700	2350	2350	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	147	147	125	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	–	–	–	–	–	105	105	105	90	90	90	–	–	–	–	140	140	140	120	120	120
Protez. Ex	117	117	105	105	105	95	95	95	85	85	85	156	156	140	140	126	126	126	113	113	113

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Per 400 VΔ 50 Hz ordinabile come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).

3) A richiesta fornibile anche per 400 VΔ 50 Hz.

4) Funzionamento solo con collegamento a convertitore (filtro du/dt o filtro sinusoidale).

© Siemens AG 2012

Motori specifici per il funzionamento con convertitore

Motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno
Serie in ghisa 1PQ8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale									Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	**1PQ8** – *con isolamento speciale*	$m_{IM B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A		dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416) – per i dati tecnici vedere pagina 3/5															
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V															
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)															
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)															
240	**270**	**315**	2978	770	95,5	95,6	0,90	230	3,0	79	94	**1PQ8315-2PM■■**	1400	2,7	10
300	**335**	**315**	2978	962	95,7	95,7	0,91	285	3,0	79	94	**1PQ8317-2PM■■**	1600	3,3	10
345	**385**	**355**	2981	1105	95,7	95,7	0,90	335	2,6	81	96	**1PQ8353-2PM■■**	2000	4,8	10
390	**435**	**355**	2981	1249	96,1	96,2	0,91	370	2,6	81	96	**1PQ8355-2PM■■**	2100	5,3	10
485	**545**	**355**	2982	1553	96,5	96,6	0,91	460	2,6	81	96	**1PQ8357-2PM■■**	2300	6,4	10
545	**600**	**400**	2986	1743	96,6	96,7	0,91	520	3,0	83	98	**1PQ8403-2PM■■**	2900	8,6	10
610	**670**	**400**	2986	1951	96,6	96,7	0,91	580	3,1	83	98	**1PQ8405-2PM■■**	3100	9,6	10
680	**750**	**400**	2986	2175	96,7	96,8	0,92	640	3,0	83	98	**1PQ8407-2PM■■**	3300	11	10
775	**–**	**450**	2987	2478	96,7	96,8	0,92	730	2,8	86	101	**1PQ8453-2PM■■**	4100	19	5
875	**–**	**450**	2987	2798	96,8	96,9	0,92	820	2,8	86	101	**1PQ8455-2PM■■**	4300	21	5
970	**–**	**450**	2987	3101	96,9	97,0	0,93	900	2,8	86	101	**1PQ8457-2PM■■**	4500	23	5
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)															
235	**270**	**315**	1485	1511	95,3	95,4	0,87	235	2,8	79	93	**1PQ8315-4PM■■**	1400	3,6	13
290	**335**	**315**	1485	1865	95,4	95,5	0,87	285	2,8	79	93	**1PQ8317-4PM■■**	1600	4,4	13
340	**390**	**355**	1488	2182	95,5	95,6	0,87	340	2,6	81	96	**1PQ8353-4PM■■**	2000	6,1	13
385	**445**	**355**	1488	2471	95,7	95,8	0,87	385	2,6	81	96	**1PQ8355-4PM■■**	2100	6,8	13
480	**550**	**355**	1488	3081	95,9	96,0	0,87	480	2,5	81	96	**1PQ8357-4PM■■**	2300	8,5	13
545	**625**	**400**	1491	3491	96,0	96,1	0,88	540	2,6	83	98	**1PQ8403-4PM■■**	2900	13	13
615	**710**	**400**	1491	3939	96,2	96,3	0,88	600	2,7	83	98	**1PQ8405-4PM■■**	3100	14	13
690	**795**	**400**	1491	4420	96,4	96,5	0,89	670	2,6	83	98	**1PQ8407-4PM■■**	3300	16	13
785	**905**	**450**	1492	5025	96,3	96,4	0,88	770	2,5	86	101	**1PQ8453-4PM■■**	4100	23	10
880	**1010**	**450**	1492	5633	96,5	96,6	0,87	870	2,6	86	101	**1PQ8455-4PM■■**	4300	26	10
980	**1125**	**450**	1492	6273	96,6	96,7	0,89	950	2,6	86	101	**1PQ8457-4PM■■**	4500	28	10

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	2	1PQ8315 ... 357	**Normale**		**8**	–
		4	1PQ8315 ... 405	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ	2	1PQ8403 ... 457	**Normale**		**7**	–
		4	1PQ8407 ... 457	**Normale**		**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1PQ8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta prot.		1PQ8315 ... 457 2)	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1PQ8315 ... 457 2)	Con sovrapprezzo	Opzione "2a estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1PQ8315 ... 457 3)	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1PQ8 . . . - . . .** ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

	Tipo di motore 1PQ8																						
	315-2	317-2	353-2	355-2	357-2	403-2	405-2	407-2	453-2	455-2	457-2	315-4	317-4	353-4	355-4	357-4	403-4	405-4	407-4	453-4	455-4	457-4
Sono necessari cavi in parallelo																						
400 V	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	–	–
500 V	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì	–	–	sì	sì	–	–	sì	sì	sì	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3600	3000	3000	3000	3000	3000	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	3100	3100	3100	3100	3100	3100	–	–	–	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2650	2650	2350	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 4 poli su richiesta)																						
Standard	60	60	60	60	60	60	60	60	50	50	50	100	100	83	83	83	73	73	73	70	70	70
IM V1	–	–	52	52	52	52	52	52	–	–	–	–	–	–	–	–	70	70	70	60	60	60
Protez. Ex	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	88	88	78	78	78	70	70	70	63	63	63

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

2) Non per 1PQ8353 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

3) Non per 1PQ8453 ... 457 a 2 poli, 60 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale ed alimentazione sinusoidale									Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 690 V	M_K/M_N	$L_{pfA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	$L_{WA, 50Hz}$, tolleranza +3 dB(A)	1PQ8 – *con isolamento speciale*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm	%	%		A		dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno (IC 416) – per i dati tecnici vedere pagina 3/5															
• Funz. con convertitore: specifico per il funzionamento con SINAMICS o SIMOVERT MASTERDRIVES con isolam. speciale per tensioni > 500 ... 690 V															
• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F)															
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)															
190	**220**	**315**	990	1833	95,0	95,2	0,85	196	2,7	80	94	**1PQ8315-6PM■■**	1400	6,0	13
235	**270**	**315**	990	2267	95,2	95,4	0,86	240	2,7	80	94	**1PQ8317-6PM■■**	1600	7,3	13
300	**345**	**355**	992	2888	95,7	95,7	0,86	305	2,8	82	97	**1PQ8355-6PM■■**	2100	13	13
340	**390**	**355**	992	3273	95,6	95,7	0,86	345	3,1	82	97	▲ **1PQ8356-6PM■■**	2200	15	13
380	**435**	**355**	992	3658	95,9	96,0	0,86	385	2,9	82	97	**1PQ8357-6PM■■**	2300	16	13
435	**500**	**400**	993	4184	95,9	96,0	0,85	445	2,8	84	99	**1PQ8403-6PM■■**	2900	21	13
485	**560**	**400**	993	4664	96,0	96,1	0,86	490	2,8	84	99	**1PQ8405-6PM■■**	3100	24	13
545	**625**	**400**	993	5241	96,1	96,2	0,86	550	2,7	84	99	**1PQ8407-6PM■■**	3300	27	13
615	**705**	**450**	993	5915	96,3	96,4	0,84	630	2,7	87	102	**1PQ8453-6PM■■**	4100	35	13
690	**795**	**450**	993	6636	96,3	96,4	0,85	700	2,5	87	102	**1PQ8455-6PM■■**	4300	39	13
780	**895**	**450**	993	7502	96,4	96,6	0,85	790	2,6	87	102	**1PQ8457-6PM■■**	4600	44	13
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)															
145	**165**	**315**	740	1871	94,1	94,2	0,79	162	2,5	79	93	**1PQ8315-8PM■■**	1400	6,0	13
180	**205**	**315**	740	2323	94,4	94,5	0,80	198	2,5	79	93	**1PQ8317-8PM■■**	1600	7,3	13
230	**265**	**355**	743	2956	95,0	95,1	0,80	250	2,4	81	96	**1PQ8355-8PM■■**	2100	13	13
290	**335**	**355**	743	3727	95,2	95,3	0,81	315	2,4	81	96	**1PQ8357-8PM■■**	2300	16	13
335	**385**	**400**	743	4306	95,5	95,6	0,80	365	2,6	83	98	**1PQ8403-8PM■■**	2900	21	13
375	**430**	**400**	743	4820	95,6	95,7	0,80	410	2,7	83	98	**1PQ8405-8PM■■**	3100	24	13
425	**490**	**400**	743	5463	95,7	95,8	0,79	470	2,7	83	98	**1PQ8407-8PM■■**	3300	27	13
485	**560**	**450**	745	6217	96,0	96,1	0,78	540	2,5	86	101	**1PQ8453-8PM■■**	4100	35	13
545	**625**	**450**	745	6986	96,1	96,2	0,78	610	2,5	86	101	**1PQ8455-8PM■■**	4300	39	13
600	**690**	**450**	745	7691	96,2	96,3	0,79	660	2,5	86	101	**1PQ8457-8PM■■**	4600	44	13

Tensioni		Numero di poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	400 VΔ/690 VY	6	1PQ8315 ... 453	**Normale**		**8**	–
		8	1PQ8315 ... 457	**Normale**		**8**	–
	690 VΔ	6	1PQ8455 ... 457	**Normale**		**7**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/32				**9**	. . .
Forme costruttive vedere pagina 3/33.			Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3		1PQ8315 ... 457	**Normale**		**0**	–
	IM V5, IM V6		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**0**	–
Con flangia	IM V1 senza calotta protettiva		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Non per motori antideflagranti.	**8**	–
	IM V1 con calotta protettiva		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo	Opzione "seconda estremità d'albero" (K16) non possibile.	**4**	–
	IM B35		1PQ8315 ... 457	Con sovrapprezzo		**6**	–
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 3/34				**1PQ8 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

	Tipo di motore 1PQ8																				
	315-6	317-6	355-6	356-6	357-6	403-6	405-6	407-6	453-6	455-6	457-6	315-8	317-8	355-8	357-8	403-8	405-8	407-8	453-8	455-8	457-8
Sono necessari cavi in parallelo																					
400 V	–	sì	sì	sì	sì	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	sì	–	–	sì	sì	sì	sì
500 V	–	–	–	sì	sì	–	–	–	sì	sì	sì	–	–	–	–	–	–	–	–	sì	sì
690 V	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Limite di velocità meccanico n_{max} in giri/min (velocità massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	2950	2950	2500	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100	2950	2950	2500	2500	2200	2200	2200	2100	2100	2100
IM V1	–	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800	–	–	–	–	2100	2100	2100	1800	1800	1800
Protezione Ex	2350	2350	2100	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700	2350	2350	2100	2100	1900	1900	1900	1700	1700	1700
Limite di frequenza meccanico f_{max} in Hz (frequenze massime per cuscinetti rinforzati, sigla abbreviata **K20** per motori a 6 e 8 poli su richiesta)																					
Standard	147	147	125	125	125	110	110	110	105	105	105	196	196	166	166	146	146	146	140	140	140
IM V1	–	–	–	–	–	105	105	105	90	90	90	–	–	–	–	140	140	140	120	120	120
Protezione Ex	117	117	105	105	105	95	95	95	85	85	85	156	156	140	140	126	126	126	113	113	113

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Tensioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore	Numero di poli	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 315	355	400	450			
			Funzionamento da rete	1LA8	2, 4, 6, 8	1LA8						
				1LL8	2, 4, 6, 8	1LL8						
			Funzionamento con convertitore	1LA8	2, 4, 6, 8	1LA8						
				1LL8	2, 4, 6, 8	1LL8						
				1PQ8	2, 4, 6, 8	1PQ8						
1PQ8. . . - . . . ■ . **1L . . . . . - . . . ■ .**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Numero di poli	Tipo di motore 1LA8 .../1LL8 .../1PQ8 ... 315 317	353 355 356 357	403 405	407	453	455	457
Tensione a 50 Hz e potenza di 50 Hz con 50 Hz												
400 VΔ/690 VY [1]	**6**	**–**	Funzionamento da rete	1LA8, 1LL8	2, 4	□	□	□	–	–	–	–
					6	□	□	□	□	□	–	–
					8	□	□	□	□	□	□	□ [2]
	8	**–**	Funzionamento con convert. con isolam. norm.	1LA8, 1LL8, 1PQ8	2, 4	□	□	□	–	–	–	–
					6	□	□	□	□	□	–	–
					8	□	□	□	□	□	□	□ [2]
400 VΔ	**4**	**–**	Funzionamento da rete	1LA8, 1LL8	2, 4, 6, 8	–	–	–	–	–	–	–
			Funzionamento con convert. con isolam. norm.	1LA8, 1LL8, 1PQ8	2, 4	○	○	○	–	–	–	–
					6	○	○	○	○	○	–	–
					8	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	Funzionamento da rete	1LA8, 1LL8	2, 4, 6, 8	○	○	○	○	○	○	○
			Funzion. con convert. con isolam. norm.	1LA8, 1LL8, 1PQ8	2, 4, 6, 8	○	○	○	○	○	○	○
690 VΔ [1]	**0**	**–**	Funzionamento da rete	1LA8, 1LL8	2, 4	– [3]	– [3]	– [3]	□	□	□	□
					6	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	□	□
					8	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	□ [4]
	7	**–**	Funzionamento con convert. con isolam. norm.	1LA8, 1LL8, 1PQ8	2, 4	– [5]	– [5]	– [5]	□	□	□	□
					6	– [5]	– [5]	– [5]	– [5]	– [5]	□	□
					8	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	– [3]	□ [4]
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz												
380 VΔ/660 VY, potenza a 50 Hz [6]	**9**	**L2C**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,– [7]	804,– [7]	804,– [7]	899,– [7]	899,- [7]	899,– [7]
380 VΔ/660 VY, potenza a 60 Hz [6]	**9**	**L2D**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
440 VΔ, potenza a 50 Hz [6]	**9**	**L2R**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
440 VΔ, potenza a 60 Hz [6]	**9**	**L2X**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
460 VΔ, potenza a 50 Hz [6]	**9**	**L2T**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
460 VΔ, potenza a 60 Hz [6]	**9**	**L2F**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
575 VΔ, potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
575 VΔ, potenza a 60 Hz	**9**	**L2M**	tutte	tutti	tutti	441,–	650,-	804,–	804,–	899,–	899,–	899,–
Tensioni e/o frequenze non standard												
Avvolgimento normale [8]	**9**	**L8Y** • e dati per ordinaz.	tutte	tutti	tutti	332,–	332,–	332,–	332,–	332,–	332,–	332,–
Avvolgimento non standard [9]	**9**	**L1Y** • e dati per ordinaz.	tutte	tutti	tutti	2910,–	3600,–	4310,–	4310,–	5070,–	5070,–	5070,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questo sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – inoltre è necessaria la descrizione con testo in chiaro.
– Non possibile

Avvertenza:
Le sigle abbreviate elencate in precedenza per la serie di motori 1PQ8 valgono solo per i motori a ventilazione assistita.
Per il ventilatore esterno la tensione/frequenza desiderata deve essere ordinata con la sigla abbreviata Y81 "Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard" con testo in chiaro indicando la tensione, la frequenza ed il collegamento.

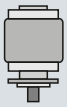
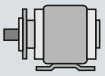
1) Il funzionamento dei motori 1LA8, 1LL8 e 1PQ8 con isolamento normale è possibile solo con collegamento al convertitore (filtro du/dt o sinusoidale).
2) Non possibile per motori a 8 poli 1LL8457-8.
3) Come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).
4) Non possibile per motori a 8 poli 1LA8457-8 e 1PQ8457-8.
5) Per motori 1LL8 come esecuzione speciale con codice numerico della tensione 9 e sigla abbreviata L1Y (indicare potenza, tensione, frequenza).
6) Realizzabile solo fino alla potenza nominale 630 kW.
7) Non possibile per i motori 1LL8 a 2 poli in esecuzione a 60 Hz dalla grandezza costruttiva 355.
8) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione, frequenza, collegamento, potenza nominale desiderata in kW.
Avvolgimento secondo il codice numerico della tensione:
- 0, 4, 5, 6, 7 oppure 8 per motori 1LA8
- 4, 5, 7 oppure 8 per motori 1PQ8
- 0, 5 oppure 6 per motori 1LL8.
La targhetta dei dati tecnici viene stampigliata in base all'ordinazione.
La sigla abbreviata Y80 non è necessaria perché inclusa nel prezzo di L8Y.
9) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 380 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive		Codice numerico della forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 315	355	400	450
				Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**315**	**355**	**400**	**450**
				Funzionamento da rete	1LA8	1LA8			
					1LL8	1LL8			
				Funzionamento con convertitore	1LA8	1LA8			
					1LL8	1LL8			
					1PQ8	1PQ8			
	1PQ8. . . -. . . . ■ . **1L. . . . . -. . . . ■ .**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
Senza flangia									
IM B3		**0**	–	tutte	tutti	□	□ 1)	□ 1)	□ 1)
IM V6		**0**	– *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
					1LL8	–	–	–	–
				Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
					1LL8	–	–	–	–
					1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
IM V5		**0**	– *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
					1LL8	–	–	–	–
				Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
					1LL8	–	–	–	–
					1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Con flangia		**secondo DIN EN 50347** **secondo DIN 42948**				–	–	–	–
						A 800	**A 900**	**A 1000**	**A 1150**
IM V1 senza calotta protettiva 2)		**8**	–	Funzionamento da rete	1LA8	1850,–	2790,– 3)	3870,– 3)	5200,– 3)
					1LL8	1700,–	2560,– 1)	3590,– 1)	4620,– 1)
				Funzionamento con convertitore	1LA8	1850,–	2790,– 3)	3870,– 3)	5200,– 3)
					1LL8	1700,–	2560,–	3590,–	4620,–
					1PQ8	1700,–	2560,– 3)	3590,– 3)	4790,– 3)
IM V1 con calotta protettiva 4)		**4**	–	Funzionamento da rete	1LA8	2930,–	4310,– 3)	5800,– 3)	7490,– 3)
					1LL8	2730,–	3590,– 1)	5350,– 1)	6710,– 1)
				Funzionamento con convertitore	1LA8	2930,–	4310,–	5800,–	7490,–
					1LL8	2730,–	3590,–	5350,–	6710,–
					1PQ8	2730,–	4000,– 3)	5350,– 3)	6930,– 3)
IM B35		**6**	–	Funzionamento da rete	1LA8	2320,–	3220,–	4070,–	5070,–
					1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
				Funzionamento con convertitore	1LA8	2320,–	3220,–	4070,–	5070,–
					1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
					1PQ8	2110,–	2970,–	3760,–	4650,–

□ Esecuzione normale
s. r. Possibile su richiesta

Avvertenza:
Con lo stesso completamento del n. di ordinazione nella 12ª posizione viene sempre indicata la rispettiva forma costruttiva base sulla targhetta dei dati tecnici.

Esempio di ordinazione:

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento da rete, autoventilato, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP55	1LA8■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	315/6 poli/1000 giri/min	1LA8315-6AB■■
Potenza nominale	200 kW	
Tensione e frequenza	400 VΔ/690 VY, 50 Hz	1LA8315-6AB6■
Forma costruttiva	IM V1 con calotta protettiva	1LA8315-6AB64

1) Non possibile per i motori 1LL8 a 2 poli in esecuzione a 60 Hz per funzionamento da rete.
2) Per i motori antideflagranti 1LA8 e 1PQ8 non è possibile la forma costruttiva IM V1 senza calotta protettiva.
3) Non possibile per i motori 1LA8 e 1PQ8 a 2 poli in esecuzione a 60 Hz per funzionamento da rete e con convertitore fino a 500 V.
4) Opzione "seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L . . . . . -	**-Z**			315	355	400	450
Standardline							
Esecuzione Standardline [1]	**B20**	Funzionamento da rete	1LA8	–10 %	–10 %	–	–
La riduzione di prezzo si riferisce alla macchina base			1LL8	–	–	–	–
Gamma di opzioni possibile: A23, A61, A72, G50, H70, H73, K09, K10, K45, K46, K57, K83, K84, K85, L00, L97, M58 (solo grandezza costruttiva 315), M88, Y53		Funzionamento con convertitore	1LA8	–10 %	–10 %	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Protezione motore							
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per avviso e disinserzione del motore [2]	**A12**	tutte	tutti	□	□	□	□
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [3]	**A23**	tutte	tutti	○	○	○	○
Integrazione di 6 termoresistenze PT 100 nell'avvolgimento statorico [3]	**A61**	tutte	tutti	1860,–	1860,–	1860,–	1860,–
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico, collegamento a 3 fili dalla scatola morsettiera ausiliaria (opzione M50 o M88)	**A64**	tutte	tutti	2210,–	2210,–	2210,–	2210,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT 100 nel circuito di base con cuscinetti a rotolamento	**A72**	tutte	tutti	1580,–	1580,–	1580,–	1580,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT 100 a vite nei cuscinetti a rotolamento, collegamento a 3 fili dalla scatola morsettiera ausiliaria (opzione M50 o M88)	**A78**	tutte	tutti	2000,–	2000,–	2000,–	2000,–
Integrazione di 2 doppie termoresistenze PT 100 a vite nei cuscinetti a rotolamento con collegamento a 3 fili	**A80** *Nuovo!*	tutte	tutti	2810,–	2810,–	2810,–	2810,–
6 x trasduttori PT100 Smart –40 ... +140 °C Rosemount [4]	**M62**	tutte	tutti	1930,–	1930,–	1930,–	1930,–
Collegamento motore e scatola morsettiera							
Piastra divisa per ingresso cavi nella scatola morsettiera	**K06**	Funzionamento da rete	1LA8	1500,– [5]	1500,–	1500,–	1500,–
			1LL8	1500,–	1500,–	1500,–	1500,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Piastra di ingresso non forata	**L01**	tutte	tutti	○ [6]	○	○	○
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	□	□	□	□
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10** *Nuovo!*	tutte	tutti	○	○	○	○
Ingresso cavi in direzione NDE (lato comando) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N81**	tutte	tutti	○	○	○	○
Ingresso cavi in direzione DE (lato azionamento) con rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N82** *Nuovo!*	tutte	tutti	○	○	○	○
Ingresso cavi dall'alto	**N83** *Nuovo!*	tutte	tutti	○	○	○	○
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**N84** *Nuovo!*	tutte	tutti	○	○	○	○
Scatola morsettiera su lato NDE (lato comando)	**N85** *Nuovo!*	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Scatola morsettiera in alto (scatola morsettiera 1XB1634) [7]	**K11**	tutte	tutti	16200,–	16200,–	16200,–	16200,–
Pressacavo DIN 89280, equipaggiamento massimo	**K57**	tutte	tutti	1550,–	3120,–	3120,–	3120,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti	○	○	○	○
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da NDE (lato comando)	**K84**	tutte	tutti	○	○	○	○
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	○	○	○	○
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1621)	**M58**	tutte	tutti	2400,–	– [8]	–	–
Collegamento PE senza utilizzo del capocorda	**Q00** *Nuovo!*	tutte	tutti	1370,–	1370,–	1370,–	1370,–
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB1631)	**L00**	Funzionamento da rete	1LA8	6890,–	9860,– [8]	□	□
			1LL8	6890,–	□	□	□
		Funzionamento con convertitore	1LA8	6890,–	9860,– [8]	□	□
			1LL8	6890,–	□	□	□
			1PQ8	6890,–	9860,– [8]	□	□

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 315	355	400	450
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
1L. . . . .-.	**-Z**						
Collegamento motore e scatola morsettiera (seguito)							
Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB9600) [9]	**M63** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	9340,–	9340,–	9340,–
Scatola morsettiera principale rotabile successivamente	**J12** *Nuovo!*	tutte	tutti	438,–	548,–	657,–	766,–
6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m	**L48**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m	**L49**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9016 (ghisa)	**M50**	tutte	tutti	1970,–	1970,–	1970,–	1970,–
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9015 (acciaio inossidabile)	**M51**	tutte	tutti	1930,–	1930,–	1930,–	1930,–
Esecuzione flangia A660 invece dell'esecuzione normale [10]	**M61**	Funzionamento da rete	1LA8	1780,–	3850,–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	1780,–	3850,–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	1780,–	3850,–	–	–
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020 [11]	**L97**	tutte	tutti	508,–	508,–	508,–	508,–
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB9014 (alluminio)	**M88**	tutte	tutti	1300,–	1300,–	1300,–	1300,–
Scatola morsettiera su lato NDE (lato comando)	**M64**	tutte	tutti	2580,–	2580,–	2580,–	2580,–
Avvolgimento e isolamento							
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (motori 1LA8: SF 1,1 dalla grandezza costruttiva 400 SF 1,05; motori 1LL8: SF 1,05) [12]	**C11**	Funzionamento da rete	1LA8	316,–	316,–	316,–	316,–
			1LL8	316,–	316,–	316,–	316,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata (motori 1LA8: 10 %, dalla grandezza costruttiva 400 5 %; motori 1LL8: 5 %) [12]	**C12**	Funzionamento da rete	1LA8	316,–	316,–	316,–	316,–
			1LL8	316,–	316,–	316,–	316,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante (motori 1LA8: 55 °C, dalla grandezza costruttiva 400 50 °C; motori 1LL8: 50 °C) [12]	**C13**	Funzionamento da rete	1LA8	316,–	316,–	316,–	316,–
			1LL8	316,–	316,–	316,–	316,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Classe di isolamento 180 (H), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF 1,1) [12]	**C14**	Funzionamento da rete	1LA8	5070,–	6650,–	8330,–	11500,–
			1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
		Funzionamento con convertitore	1LA8	2780,–	3260,–	4350,–	5920,–
			1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1PQ8	2780,–	3260,–	4350,–	5920,–
Colori e verniciatura							
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	□	□	□	□
Verniciatura normale in altri colori	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...	tutte	tutti	185,–	211,–	240,–	279,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra	**K26**	tutte	tutti	830,–	1010,–	1290,–	1640,–
Verniciatura speciale in altri colori	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	1190,–	1430,–	1750,–	2210,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	○	○	○	○
Tecnica speciale di montaggio							
Montaggio di un freno (compreso il freno della ditta Stromag)	**H47**	Funzionamento da rete	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160, 1600 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J48** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	30100,–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	30100,–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	30100,–	–	–	–

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro		Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
			Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
					315	**355**	**400**	**450**
			Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L. . . . . -.	**-Z**				315	355	400	450
Tecnica speciale di montaggio (seguito)								
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 SH, 2100 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J49**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	31400,–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	31400,–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	31400,–	–	–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 H, 2500 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J56**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	33200,–	37600,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	33200,–	37600,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	33200,–	37600,–	–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 SH, 3300 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J57**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	43100,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	43100,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	43100,–	–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J58**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	49900,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	49900,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	49900,–	–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J59**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	55000,–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	55000,–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	55000,–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 SH, 5200 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J66**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	60700,–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	60700,–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	60700,–	–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 H, 6300 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J67**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	67100,–	71100,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	67100,–	71100,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	67100,–	71100,–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 SH, 8000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J68**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	76900,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	76900,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	76900,–
Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 H, 10000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer [13]	**J69**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	91900,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	91900,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	91900,–
Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 315 [13]	**J06**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	10500,–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	10500,–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	10500,–	–	–	–
Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 355 [13]	**J07**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	12500,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	12500,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	12500,–	–	–

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 315	355	400	450
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
1L. . . . .-.	**-Z**						
Tecnica speciale di montaggio (seguito)							
Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 400 [13]	**J08** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	15300,–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	15300,–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	15300,–	–
Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 450 [13]	**J09** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	19100,–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	19100,–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	19100,–
Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	**H70**	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
			1LL8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
			1PQ8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I	**H73**	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
			1LL8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
			1PQ8	5690,–	5690,–	5690,–	5690,–
Predisposto per il montaggio di LL 861 900 220	**H78**	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
			1LL8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
			1PQ8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I	**H80**	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
			1LL8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
			1PQ8	4330,–	4330,–	4330,–	4330,–
Montaggio dell'encoder incrementale HOG10 DN 2048	**H83** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	8170,–	8170,–	8170,–	8170,–
			1LL8	8170,–	8170,–	8170,–	8170,–
			1PQ8	8630,–	8630,–	8630,–	8630,–
Montaggio dell'encoder incrementale HOG11 DN 2048	**H84** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	7360,–	7360,–	7360,–	7360,–
			1LL8	7360,–	7360,–	7360,–	7360,–
			1PQ8	7820,–	7820,–	7820,–	7820,–
Montaggio dell'encoder incrementale LL861 (2048 impulsi)	**H85** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	5980,–	5980,–	5980,–	5980,–
			1LL8	5980,–	5980,–	5980,–	5980,–
			1PQ8	6440,–	6440,–	6440,–	6440,–
Montaggio del generatore di impulsi LL861900 222 con Advanced Diagnostic System	**H16** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	6380,–	6380,–	6380,–	6380,–
			1LL8	6380,–	6380,–	6380,–	6380,–
			1PQ8	6380,–	6380,–	6380,–	6380,–
Generatore di impulsi HOG 11 DN 1024 I (16 mm) con speciale protezione anticorrosione	**H88** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	11800,–	11800,–	11800,–	11800,–
			1LL8	11800,–	11800,–	11800,–	11800,–
			1PQ8	11800,–	11800,–	11800,–	11800,–

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L. . . . . -.	**-Z**			315	355	400	450
Tecnica speciale di montaggio (seguito)							
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità ... giri/min), scatola morsettiera per protezione dall'umidità	**Y74** • e velocità ... giri/min desiderata *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
			1LL8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
			1PQ8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + interruttore centrifugo, (velocità ... giri/min), scatola morsettiera per protezione dalla polvere	**Y76** • e velocità ... giri/min desiderata *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
			1LL8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
			1PQ8	11200,–	11200,–	11200,–	11200,–
Montaggio di HOG 10 D 1024 I con scatola morsettiera/protezione dalla polvere	**N05** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	7970,–	7970,–	7970,–	7970,–
			1LL8	7970,–	7970,–	7970,–	7970,–
			1PQ8	7970,–	7970,–	7970,–	7970,–
Montaggio di HOG 10 DN 1024 I con scatola morsettiera/protezione dalla polvere (segnale di zero)	**N06** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
			1LL8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
			1PQ8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
Montaggio di HOG 10 DN 1024 I con scatola morsettiera/protezione dall'umidità (segnale di zero)	**N08** *Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
			1LL8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
			1PQ8	7850,–	7850,–	7850,–	7850,–
Montaggio di un generatore di impulsi in esecuzione speciale	**Y70** • e denominazione dell'encoder	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1LL8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
			1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Esecuzione meccanica e tipi di protezione							
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	**K37**	Funzionamento da rete	1LA8	2860,–	◘	◘	◘
			1LL8	2860,–	○	○	○
		Funzionamento con convertitore	1LA8	2860,–	◘	◘	◘
			1LL8	2860,–	○	○	○
			1PQ8	–	–	–	–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa	**K38**	Funzionamento da rete	1LA8	2860,–	◘	◘	◘
			1LL8	2860,–	○	○	○
		Funzionamento con convertitore	1LA8	2860,–	◘	◘	◘
			1LL8	2860,–	○	○	○
			1PQ8	–	–	–	–
Grado di protezione IP65	**K50**	Funzionamento da rete	1LA8	6300,–	6600,–	8770,–	10600,–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	6300,–	6600,–	8770,–	10600,–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	7380,–	7880,–	10800,–	13100,–
Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea)	**K52**	Funzionamento da rete	1LA8	1240,–	1420,–	1920,–	2570,–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	1240,–	1420,–	1920,–	2570,–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Viti antiruggine (esterne) [14]	**M27**	tutte	tutti	1290,–	1290,–	1290,–	1290,–

3.3

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali		Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
			Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 315	355	400	450
			Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.		**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
1L. . . . . -.		**-Z**						
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione								
Temperatura del mezzo refrigerante –50 ... +40 °C	**D02**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	57500,–	63000,–	68400,–	73900,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	57500,–	63000,–	68400,–	73900,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	93100,–	98600,–	104000,–	110000,–
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C	**D03**		Funzionamento da rete	1LA8	13700,–	14800,–	15900,–	17500,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	13700,–	14800,–	15900,–	17500,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	16400,–	17500,–	19200,–	20800,–
Temperatura del mezzo refrigerante –30 ... +40 °C	**D04**		Funzionamento da rete	1LA8	9580,–	10100,–	10700,–	12900,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	9580,–	10100,–	10700,–	12900,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	11000,–	12000,–	13100,–	14800,–
Temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza 4 % [15]	**D11**		tutte	tutti	O	O	O	O
Temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza 8 % [15]	**D12**		tutte	tutti	O	O	O	O
Temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza 13 % [15]	**D13**		tutte	tutti	O	O	O	O
Temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza 18 % [15]	**D14**		tutte	tutti	O	O	O	O
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche								
Elettricamente secondo NEMA MG1-12 [14]	**D30**		tutte	tutti	332,–	332,–	332,–	332,–
Esecuzione secondo UL con "Recognition Mark"	**D31**		tutte	tutti	1140,–	1400,–	1750,–	2170,–
China Energy Efficiency Label [16]	**D34**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	O	O	–	–
				1LL8	O	O	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Certificazione Ex per Russia – solo in combinazione con sigle abbreviate M35, M39, M72 e M73	**D35**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
Dichiarazione di conformità secondo 94/9/CE (ATEX), un organismo indipendente per i motori della zona 2 (Ex nA)	**D36**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
Certificazione IEC Ex – solo in combinazione con sigle abbreviate M72 e M73	**D37**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	8210,–	8210,–	8210,–	8210,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Norme canadesi (CSA)	**D40**		tutte	tutti	914,–	1040,–	1160,–	1360,–
Azionamenti di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina								
Incarico della società di collaudo da parte di Siemens [17]	**E88**	*Nuovo!*	tutte	tutti	14900,–	17800,–	20700,–	22900,–
Incarico della società di collaudo da parte di terzi [17]	**E89**	*Nuovo!*	tutte	tutti	575,–	575,–	575,–	575,–
Azionamento di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina certificato secondo Lloyd's Register [17]	**E90**	*Nuovo!*	tutte	tutti	6800,–	7520,–	8250,–	8970,–

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro		Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
			Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 315	355	400	450
			Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
1L. . . . .-.	**-Z**							
Esecuzione per zone secondo ATEX [18]								
Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 [19] [20]	**M72**		Funzionamento da rete	1LA8	1280,–	1430,–	1630,–	1850,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 [19] [20] [21]	**M73**		Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Esecuzione per zona 22 con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete [20]	**M35**		Funzionamento da rete	1LA8	1280,–	1430,–	1630,–	1850,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Esecuzione per zona 22 con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [19] [20]	**M39**		Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	1660,–	1910,–	2120,–	2420,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Esecuzione VIK (comprende la zona 2 per il funzionamento da rete, senza marcatura Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici) [20] [22]	**K30**		Funzionamento da rete	1LA8	6360,–	4200,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Ex nA II su targhetta VIK	**C27**		Funzionamento da rete	1LA8	129,–	129,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	s. r.	s. r.	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	–	–	–	–
Cuscinetti e lubrificazione								
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**G50**		tutte	tutti	537,–	537,–	537,–	537,–
Misura urto impulsivo, trasduttore fisso e cassetta di distribuzione	**H05**	*Nuovo!*	tutte	tutti	11000,–	11000,–	11000,–	11000,–
Misura urto impulsivo, box di allarme completo [23]	**H07**	*Nuovo!*	tutte	tutti	19600,–	19600,–	19600,–	19600,–
Lubrificatore automatico EasyMatic [24]	**N30**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	11400,–	11400,–	11400,–	11400,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	11400,–	11400,–	11400,–	11400,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	11400,–	11400,–	11400,–	11400,–
Lubrificatore automatico STAR Control TIME M120 [25]	**N31**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	8720,–	8720,–	8720,–	8720,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	8720,–	8720,–	8720,–	8720,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	8720,–	8720,–	8720,–	8720,–
Lubrificatore automatico STAR Control Impuls L250 [26]	**N32**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	10200,–	10200,–	10200,–	10200,–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	10200,–	10200,–	10200,–	10200,–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	10200,–	10200,–	10200,–	10200,–
Cuscinetti per forze radiali maggiorate [27]	**K20**		Funzionamento da rete	1LA8	4010,–	4010,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	4010,–	4010,–	–	–
				1LL8	–	–	–	–
				1PQ8	4010,–	4010,–	–	–

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L. . . . . -.	**-Z**			315	355	400	450
Equilibratura e grado di vibrazione							
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	3450,–	4080,–	4240,–	5030,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	246,–	370,–	568,–	815,–
Albero e rotore							
Seconda estremità d'albero normale [28]	**K16**	Funzionamento da rete	1LA8	831,–	1120,–	1530,–	1710,–
			1LL8	831,–	1120,–	1530,–	1710,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	831,–	1120,–	1530,–	1710,–
			1LL8	831,–	1120,–	1530,–	1710,–
			1PQ8	–	–	–	–
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	619,–	707,–	786,–	1000,–
Estremità d'albero cilindrica non standard	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	4850,–	4850,–	4850,–	4850,–
Riscaldamento e ventilazione							
Ventilatore esterno metallico	**K35**	Funzionamento da rete	1LA8	6020,–	6020,–	6020,–	6020,–
			1LL8	6020,–	6020,–	6020,–	6020,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	6020,–	6020,–	6020,–	6020,–
			1LL8	6020,–	6020,–	6020,–	6020,–
			1PQ8	–	–	–	–
Riscaldatore da fermo a 230 V	**K45**	tutte	tutti	992,–	1060,–	1190,–	1340,–
Riscaldatore da fermo a 115 V	**K46**	tutte	tutti	992,–	1060,–	1190,–	1340,–
Riscaldatore da fermo a 400 V	**L08** *Nuovo!*	tutte	tutti	2630,–	3180,–	3830,–	4490,–
Riscaldatore da fermo a 500 V	**L09** *Nuovo!*	tutte	tutti	2630,–	3180,–	3830,–	4490,–
Calotta copriventola in lamiera	**L36**	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	□	□	□	□
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	□	□	□	□
			1PQ8	–	–	–	–
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard [29]	**Y81** • e dati per l'ordinazione	Funzionamento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	4730,–	5600,–	5870,–	6600,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare							
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	194,–	194,–	194,–	194,–
Targhetta supplementare o targhetta dei dati tecnici con dati di targa differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	332,–	332,–	332,–	332,–
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	194,–	194,–	194,–	194,–
Estensione della garanzia [30] (il sovrapprezzo in percentuale è riferito alla macchina base)							
Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi	**Q80** *Nuovo!*	tutte	tutti	+2,2 %	+2,2 %	+2,2 %	+2,2 %
Estensione della garanzia da 18 a 30 mesi [31]	**Q81** *Nuovo!*	tutte	tutti	+3,4 %	+3,4 %	+3,4 %	+3,4 %
Estensione della garanzia da 24 a 36 mesi [31]	**Q82** *Nuovo!*	tutte	tutti	+4,4 %	+4,4 %	+4,4 %	+4,4 %
Estensione della garanzia da 30 a 42 mesi [31]	**Q83** *Nuovo!*	tutte	tutti	+6,2 %	+6,2 %	+6,2 %	+6,2 %
Estensione della garanzia da 36 a 48 mesi [32]	**Q84** *Nuovo!*	tutte	tutti	+8,0 %	+8,0 %	+8,0 %	+8,0 %
Estensione della garanzia da 42 a 60 mesi [32]	**Q85** *Nuovo!*	tutte	tutti	+11,2 %	+11,2 %	+11,2 %	+11,2 %

Per la legenda vedere pagina 3/42, note a piè di pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
1PQ8. . . -.	**-Z**	Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L. . . . . -.	**-Z**			315	355	400	450
Imballo, avvertenze di sicurezza, documentazione e certificati di prova [33]							
Documento con i dati tecnici elettrici	**B31**	tutte	tutti	1140,–	1140,–	1140,–	1140,–
Documento con disegno quotato	**B32**	tutte	tutti	○	○	○	○
Documento standard dello schema sequenziale di controllo	**B34** *Nuovo!*	tutte	tutti	1370,–	1370,–	1370,–	1370,–
Documento con caratteristica di carico	**B37**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Documento del piano di produzione: realizzazione unica	**B43** *Nuovo!*	tutte	tutti	788,–	788,–	788,–	788,–
Documento del piano di produzione: aggiornamento bi-settimanale	**B44** *Nuovo!*	tutte	tutti	3150,–	3150,–	3150,–	3150,–
Documento del piano di produzione: aggiornamento mensile	**B45** *Nuovo!*	tutte	tutti	1580,–	1580,–	1580,–	1580,–
Controllo normale (verifica del componente) con collaudo	**F01**	tutte	tutti	6210,–	7020,–	7020,–	7810,–
Controllo visivo e trasmissione del protocollo con collaudo	**F03**	tutte	tutti	2760,–	2760,–	2760,–	2760,–
Prova di riscaldamento senza collaudo	**F04**	tutte	tutti	15800,–	17300,–	17300,–	20400,–
Prova di riscaldamento con collaudo	**F05**	tutte	tutti	18800,–	20300,–	20300,–	23400,–
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, senza collaudo	**F28**	tutte	tutti	894,–	894,–	894,–	894,–
Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, con collaudo	**F29**	tutte	tutti	1170,–	1170,–	1170,–	1170,–
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, senza collaudo	**F62**	tutte	tutti	2650,–	2650,–	2650,–	2650,–
Misura della rumorosità a vuoto, con analisi della rumorosità, senza collaudo	**F63**	tutte	tutti	3360,–	3360,–	3360,–	3360,–
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, senza collaudo	**F34**	Funzionamento da rete	1LA8	11800,–	11800,–	11800,–	11800,–
			1LL8	11800,–	11800,–	11800,–	11800,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, con collaudo	**F35**	Funzionamento da rete	1LA8	13400,–	13400,–	13400,–	13400,–
			1LL8	13400,–	13400,–	13400,–	13400,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Misura della coppia e della corrente di spunto, senza collaudo	**F52**	Funzionamento da rete	1LA8	9760,–	9760,–	9760,–	9760,–
			1LL8	9760,–	9760,–	9760,–	9760,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Misura della coppia e della corrente di spunto, con collaudo	**F53**	Funzionamento da rete	1LA8	10400,–	10400,–	10400,–	10400,–
			1LL8	10400,–	10400,–	10400,–	10400,–
		Funzionamento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
Controllo del tipo con funzionamento a caldo per motori orizzontali, senza collaudo	**F82**	tutte	tutti	25800,–	25800,–	25800,–	25800,–
Controllo del tipo con funzionamento a caldo per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	tutte	tutti	27300,–	27300,–	27300,–	27300,–
Controllo del tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, senza collaudo	**F92**	tutte	tutti	18700,–	18700,–	18700,–	18700,–
Controllo del tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo	**F93**	tutte	tutti	21900,–	21900,–	21900,–	21900,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questo sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – inoltre è necessaria la descrizione con testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

Per le note a piè di pagina vedere pagina 3/43.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Esempio di ordinazione:

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento da rete, autoventilato, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP55	**1LA8■■■-■■■■■**
Grandezza costruttiva motore/n. di poli/velocità	315/6 poli/1000 giri/min	**1LA8315-6AB■■**
Potenza nominale	200 kW	
Tensione e frequenza	400 VΔ/690 VY, 50 Hz	**1LA8315-6AB6■**
Forma costruttiva	IM V1 con calotta protettiva	**1LA8315-6AB64**
Esecuzioni speciali	Ventilatore esterno metallico	**1LA8315-6AB64-Z K35**
	Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi	**1LA8315-6AB64-Z K35+Q10**

1) Solo per motori 1LA8 in esecuzione a 4 poli, forma costruttiva IM B3, tensione 400 VΔ/690 VY oppure 500 VΔ (senza isolamento speciale). In abbinamento con Standardline sono ordinabili esclusivamente le seguenti sigle abbreviate: A23, A61, A72, G50, H70, H73, K09, K10, K45, K46, K57, K83, K84, K85, L00, L97, M58 (solo grandezza costruttiva 315), M88, Y53.

2) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10).

3) I termistori standard non sono necessari. Se dovessero essere contemporaneamente necessari termistori e KTY o PT100, questo va indicato con testo in chiaro nell'ordinazione. La combinazione di A12 e A23 oppure A12 e A61 è possibile su richiesta con sovrapprezzo.

4) Possibile solo in combinazione con la scatola morsettiera ausiliaria in acciaio inossidabile (sigla abbreviata M51).

5) Possibile solo in combinazione con le scatole morsettiere più grandi 1XB1621 o 1XB1631 (sigle abbreviate M58 opp. L00).

6) Per i motori 1LA8 e 1PQ8 possibile solo in combinazione con le scatole morsettiere più grandi 1XB1621 oppure 1XB1631 (sigle abbreviate M58 opp. L00).

7) Non è possibile la combinazione con le sigle abbreviate M88 e M50. La scatola morsettiera 1XB1634 può essere ruotata di 4 x 90°. L'ingresso dei cavi avviene dal lato NDE (lato comando) opp. dalla posizione di fornitura. Disegni quotati su richiesta.

8) Per i motori 1LA8357-2, 1LA8357-4, 1PQ8357-2 e 1PQ8357-4 la scatola morsettiera 1XB1631 rappresenta l'esecuzione standard.

9) Per i motori 1LA8357-2, 1PQ8357-2, 1LA8357-4, 1PQ8357-4, 1LA8 e 1PQ8 di grandezza costruttiva 400 e 450, la scatola morsettiera 1XB9600 può essere ordinata come morsettiera di grandezza immediatamente superiore.
Per i motori 1LA8353 ... 1LA8355 e 1PQ8353 ... 1PQ8355 nonché per 1LA8356-6, 1LA8357-6 e 1LA8357-8 e per 1LA8356-6, 1PQ8357-6 e 1PQ8357-8, solo la scatola morsettiera 1XB1631 può essere ordinata come morsettiera di grandezza immediatamente superiore.

10) Possibile solo per motori 1LA8 e 1PQ8 a 4 e 6 poli in grandezza costruttiva 315 o 355 nelle esecuzioni IM V1 o IM B35.

11) Esecuzione VIK non possibile per i motori 1LA8.

12) Non è possibile un'utilizzo secondo la classe di isolamento 180 (H). Tutte le esecuzioni 400 V sono disponibili solo su richiesta. A causa della corrente nominale, per le grandezze costruttive 400 (2 e 4 poli) e 450 (per tutti i numeri di poli), in parte è fornita una scatola morsettiera con la denominazione di tipo 1XB9 600, che è parte integrante della sigla abbreviata C14.

13) Possibile solo per l'esecuzione orizzontale IM B3 – altre esecuzioni (come ad es. forma costruttiva, tensione nominale, posizione di montaggio) su richiesta.

14) Per i motori 1PQ8 possibile solo per il motore principale – non possibile per il motore del ventilatore esterno.

15) Altitudine di installazione 1000 m s.l.m.

16) Possibile fino a 315 kW per i motori 1LA8 con funzionamento da rete.

17) Soluzione specifica del settore per azionamenti per pompe certificata secondo Lloyds Register LR-T-3600 (Rev. 9 di Agosto 2008), (Electric Motors higher than 100 hp) e LR-T-3601 (Rev. 8 di Agosto 2008), (Vertical Electric Motors higher than 100 hp). Sono ordinabili solo combinazioni di sigle abbreviate E88 + E90 oppure E89 + E90.

18) Encoder antideflagrante su richiesta.

19) Questi motori non hanno un campo di tensione nominale indicato sulla targhetta.

20) Per i motori 1LA8 con le opzioni K30, M35, M39, M72, M73 è necessario ordinare in aggiunta il ventilatore metallico esterno con la sigla abbreviata K35.

21) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro il "campo di velocità e la caratteristica di coppia".
È necessario un test di sistema per M = costante.

22) Per i motori 1LA8 a 2 poli della grandezza costruttiva 315 è necessaria inoltre l'esecuzione a bassa rumorosità. Sigla abbreviata K37 o K38 e inoltre il ventilatore metallico esterno con la sigla abbreviata K35. Prestare attenzione all'abbinamento tra potenza e dimensioni. Per i motori 1LA8353 ... 1LA8357 la scatola morsettiera non può essere ruotata di 4 x 90°.

23) Non valido per motori antideflagranti.

24) Possibile solo per motori 1LA8 e 1PQ8 della forma costruttiva IM V1, intervallo di manutenzione 2 anni.

25) Possibile solo per motori 1LA8 e 1PQ8 della forma costruttiva IM B3, intervallo di manutenzione 1 anno.

26) Possibile solo per motori 1LA8 e 1PQ8 della forma costruttiva IM B3, intervallo di manutenzione 2 anni.

27) Non possibile per i motori a 2 poli e motori in forma costruttiva verticale.

28) Per i motori a 2 poli e motori in forma costruttiva verticale solo su richiesta.

29) Nell'ordinazione indicare come testo in chiaro: tensione, frequenza e collegamento.

30) L'estensione vale solo per l'utilizzo conforme alle disposizioni. Per immagazzinaggio a lungo termine > 6 mesi è necessaria una variante speciale.

31) Registrazione e comunicazione del luogo di installazione.

32) Ulteriore condizione: stipula contemporanea di un contratto di manutenzione a pagamento con ispezione regolare.

33) Il controllo del tipo avviene anche per il funzionamento con convertitore in rete.

© Siemens AG 2012

Accessori

Panoramica

Slitte tendicinghia con viti di fissaggio e vite di tensione secondo DIN42923

Le slitte tendicinghia vengono impiegate per tendere facilmente e comodamente la cinghia quando non si dispone di rullo tenditore. Vengono fissate sulla fondazione con viti o blocchi.

La corrispondenza tra slitte tendicinghia e grandezza motore va ricavata dalla DIN 42923. Per motori da grandezza 355 ... 450 non vi sono slitte tendicinghia normalizzate (è necessaria una richiesta).

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
e-mail: info@luetgert-antriebe.de

Blocchi di fondazione secondo DIN 799

I blocchi di fondazione vengono messi nelle fondamenta di pietra e sigillati con calcestruzzo. Sono utilizzati per il fissaggio di macchine di media grandezza, slitte tendicinghia, supporti a piedistallo, telai di base e simili. Dopo aver tolto le viti di fissaggio è possibile spostare le macchine senza doverle sollevare.

Per la prima installazione i blocchi di fondazione, provvisti di spine coniche, avvitati alla macchina (senza spessori in lamiera) vengono sigillati solo dopo il perfetto allineamento della macchina. Per questo la macchina viene posata 2 ... 3 mm più in basso. Solo dopo il montaggio finale la differenza nelle altezze assiali viene compensata con spessori in lamiera. Le spine coniche assicurano l'esatta posizione della macchina, ogni volta che questa viene tolta o rimontata, senza dover eseguire un nuovo allineamento.

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
e-mail: info@luetgert-antriebe.de

Spine coniche secondo DIN 258 con perni filettati e lunghezza costante del cono

Le spine coniche sono utilizzate in parti che vengono ripetutamente sostituite. Con un alesatore conico il foro viene preparato conicamente fino a quando la spina può essere inserita manualmente a tal punto da trovarsi 3 ... 4 mm al di sopra del bordo del foro.

Con un martello si ottiene poi la sede corretta. Per riprendere la spina dal foro si svita e si serra il dado.

Le spine coniche normalizzate sono reperibili in commercio.

Fornitore, ad es.:

Otto Roth GmbH & Co. KG
Rutesheimer Straße 22
70499 Stuttgart
GERMANIA
Tel. +49 (0)711-13 88-0
Fax. +49 (0)711-13 88-233

www.ottoroth.de
e-mail: info@ottoroth.de

Giunti

Il motore Siemens viene accoppiato con un giunto alla macchina operatrice oppure a un riduttore. Siemens è un rinomato costruttore di giunti con un'ampia gamma di prodotti.

Per le applicazioni standard la Siemens consiglia di utilizzare giunti elastici delle serie costruttive N-EUPEX e RUPEX oppure giunti antitorsione delle serie ARPEX e ZAPEX. Per applicazioni speciali si consigliano i giunti FLUDEX e ELPEX-S.

Fonte di riferimento:

Partner Siemens di riferimento – Ordinazione secondo catalogo Siemens MD 10.1 "FLENDER Standard Couplings"

oppure

SIEMENS AG
Kupplungswerk Mussum
Industriepark Bocholt
Schlavenhorst 100
46395 Bocholt
GERMANIA
Tel. +49 (0)2871-92 21 85
Fax +49 (0)2871-92 25 79

www.siemens.com
e-mail: flendercouplings@siemens.com

Ulteriori informazioni

Motori e parti di ricambio

- Obblighi di fornitura per motori e parti di ricambio successivamente alla fornitura del motore:
  - In caso di grave avaria del motore, Siemens è in grado di fornire – per un periodo fino a 5 anni – un motore perfettamente intercambiabile per dimensioni di montaggio e funzionamento (con eventuali modifiche di serie).
  - Fino a 5 anni sono fornibili parti di ricambio.
  - Fino a 10 anni Siemens fornisce informazioni e se necessario mette a disposizione documentazione per parti di ricambio.
- Per l'ordinazione di parti di ricambio è necessario indicare quanto segue:
  - Denominazione e numero del pezzo
  - N. di ordinazione e numero di serie del motore.

  Esempio di ordinazione per una calotta copriventola 1LA8, grandezza costruttiva 315, 4 poli:

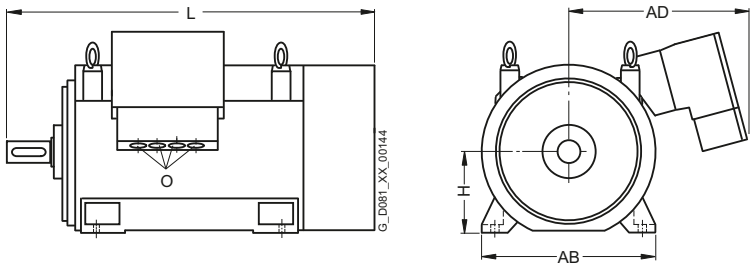
  Calotta copriventola n. 12.01, 1LA8315–4AB60, n. di serie J1172515010001
- Per l'assegnazione dei cuscinetti vedere la sezione "Introduzione".
- Per le parti normalizzate non vi è obbligo di riparazione.
- Support – Hotline
  in Germania
  Tel. 01 80/5 05 04 48

Per i numeri telefonici delle rappresentanze all'estero consultare la pagina Internet:
www.siemens.com/automation/service&support

© Siemens AG 2012

Panoramica

Dimensioni di ingombro



Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quote L	AD	H	AB
315	1LA8	2	1380	570	315	680
	1LA8	4, 6, 8	1410	570	315	680
	1LA8	4, 6, 8 [1]	1430	570	315	680
	1PQ8	2	1742	570	315	680
	1PQ8	4, 6, 8	1772	570	315	680
	1PQ8	4 [1]	1792	570	315	680
	1LL8	2	1380	662	315	680
	1LL8	4, 6, 8	1410	662	315	680
355	1LA8	2	1605	710	355	780
	1LA8	4, 6, 8	1635	710	355	780
	1LA8	4, 6, 8 [1]	1699	710	355	780
	1PQ8	2	1971	690	355	780
	1PQ8	4, 6, 8	2001	690	355	780
	1PQ8	4, 6, 8 [1]	2065	690	355	780
	1LL8	2	1635	840	355	780
	1LL8	4, 6, 8	1675	840	355	780
400	1LA8	2	1793	865	400	860
	1LA8	4, 6, 8	1833	865	400	860
	1PQ8	2	2148	865	400	860
	1PQ8	4, 6, 8	2188	865	400	860
	1LL8	2	1793	865	400	860
	1LL8	4, 6, 8	1833	865	400	860
450	1LA8	2	1953	900	450	980
	1LA8	4, 6, 8	1993	900	450	980
	1PQ8	2	2308	900	450	980
	1PQ8	4, 6, 8	2348	900	450	980
	1LL8	2	1953	900	450	980
	1LL8	4, 6, 8	2033	900	450	980

Per la quota O vedere la sezione del catalogo "Introduzione", paragrafo morsettiere.

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
  Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	oltre 50	m6
N	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

  Forature di giunti e pulegge con cinghie dovrebbero avere un accoppiamento ISO di almeno H7.

- Tolleranze dimensionali
  Per le seguenti quote sono ammissibili gli scostamenti indicati di seguito:

Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	oltre 250	– 1,0
E, EA		– 0,5

  Scanalature per chiavette e chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.
- Tutte le quote sono in mm.

[1] Con cuscinetti per forze radiali maggiorate.

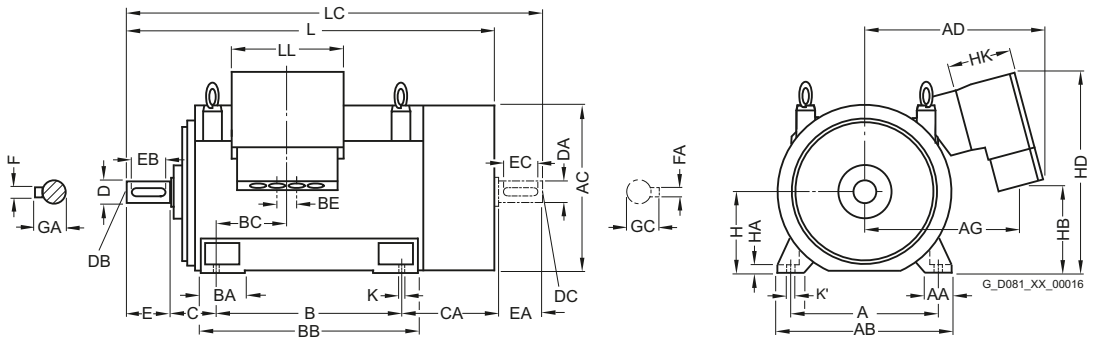
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LA8
Grandezze costruttive 315 ... 450

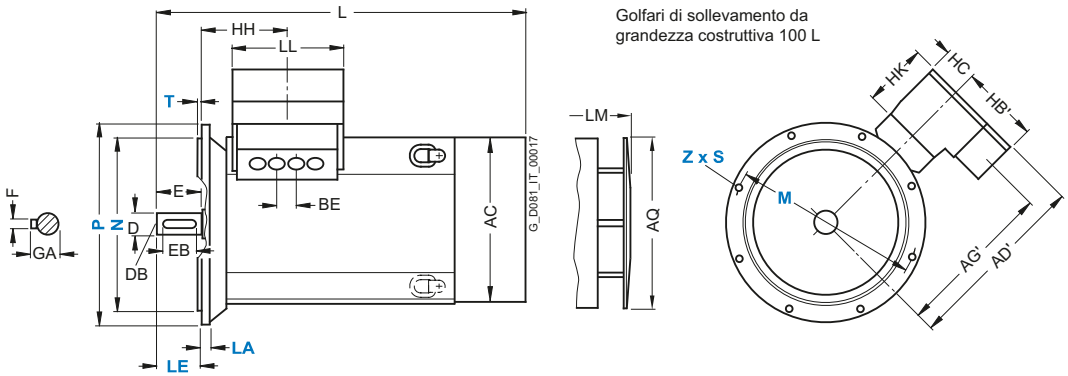
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



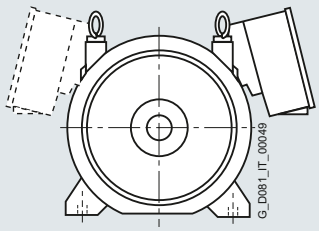
Forma costruttiva IM V1

Per le quote della flangia vedere a pagina 3/52 (Z = numero dei fori di fissaggio)



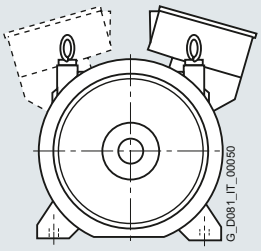
Posizione della morsettiera

Esecuzione base

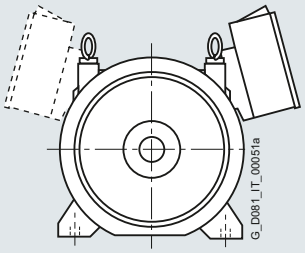


Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 0°
Sigla breve: –

Esecuzioni speciali



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 180°
Sigla breve: K85



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 0°
Sigla breve: N83

È necessario proteggere gli ingressi cavi dall'alto dalla pioggia ed altri agenti atmosferici.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grand. costr.	Tipo	Numero di poli	**A**	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AG	AG'	AQ	**B**	BA	BB	BC	BE	**C**	CA	**H**	HA	HB	HB'	HC
315	1LA831 .	2 4, 6, 8 4, 6, 8[2]	560	120	680	710	570	582	474	481	670	630	180	780	195	140	180 180 200	435	315	28	404	217	162
355	1LA835 .	2 4, 6, 8	630	150	780	790	690	697	597	593	750	800	220	980	185	135	200 200	470	355	35	431	290	165
	1LA8357	2, 4					829	875	739	745						100	200				359	395	175
	1LA835 .	4, 6, 8[2]					690	697	597	593						135	224				431	290	165
400	1LA840 .	2 4, 6, 8	710	150	860	880	865	925	775	795	850	900	220	1080	186	100	224	506	400	35	439	395	175
450	1LA845 .	2[3] 4, 6, 8	800	180	980	970	900	975	810	845	950	1000	260	1220	170	100	250	540	450	42	525	395	175

[1] Misurato sulle teste delle viti (non nella zona piatta della calotta copriventola).

[2] Con cuscinetti per forze radiali maggiorate. Seconda estremità d'albero non possibile.

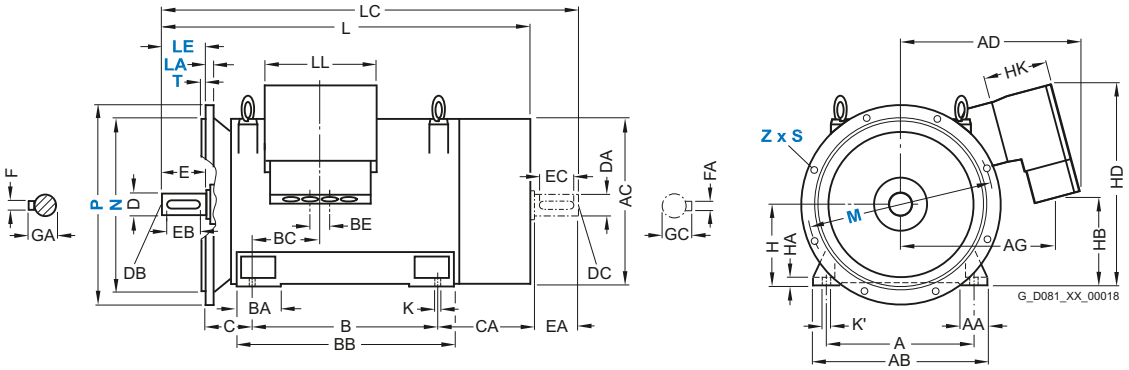
[3] Solo per 50 Hz.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

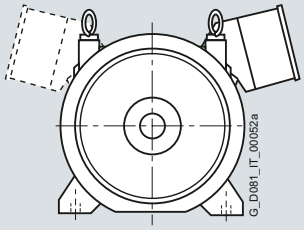
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere a pagina 3/52 (Z = numero dei fori di fissaggio)

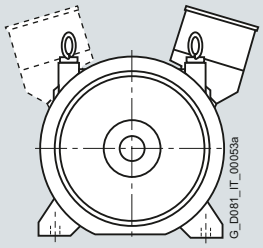


Posizione della morsettiera

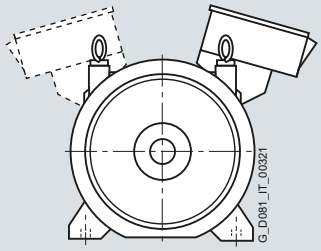
Esecuzioni speciali



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 0°
Sigla breve: K83/K84



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N82/N81



Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N84

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**								Estremità d'albero DE (lato azionamento)						Estremità d'albero NDE (lato comando)					
Grand. costr.	Tipo	Numero di poli	HD	HK	K	K'	L	LC	LL	LM	**D**	DB	**E**	EB	F	GA	**DA**	DC	**EA**	EC	FA	GC
315	1LA831 .	2	783	170	26	33	1380	1495	308	1510	65	M20	140	125	18	69	50	M16	110	100	14	53,5
		4, 6, 8					1410	1555		1540	85	M20	170	140	22	90	70	M20	140	125	20	74,5
		4, 6, 8[1]					1430	1575			95	M24	170	140	25	100	–	–	–	–	–	–
355	1LA835 .	2	896	229	33	40	1605	1750	330	1745	75	M20	140	125	20	79,5	60	M20	140	125	18	64
		4, 6, 8					1635	1810		1775	95	M24	170	140	25	100	80		170	140	22	85
	1LA8357	2, 4	945	320					554													
	1LA835 .	4, 6, 8[1]					1699	–			100	M24	210	180	28	106	–	–	–	–	–	–
400	1LA840 .	2	1025	320	33	40	1793	1940	554	1943	80	M20	170	140	22	85	70	M20	140	125	20	74,5
		4, 6, 8					1833	2010		1983	110	M24	210	180	28	116	90	M24	170	140	25	95
450	1LA845 .	2[2]	1111	320	39	47	1953	2100	554	2103	90	M24	170	140	25	95	75	M20	140	125	20	79,5
		4, 6, 8					1993	2210		2143	120		210	180	32	127	100	M24	210	180	28	106

[1] Con cuscinetti per forze radiali maggiorate. Seconda estremità d'albero non possibile.

[2] Solo per 50 Hz.

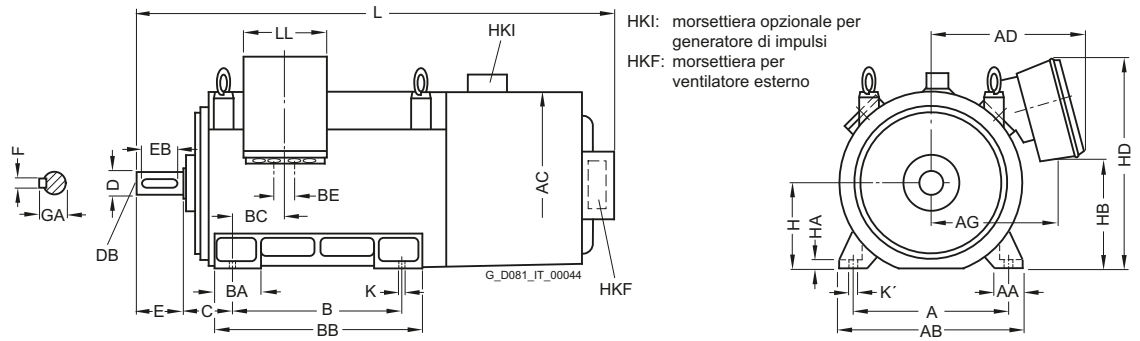
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1PQ8
Grandezze costruttive 315 ... 450

Disegni quotati

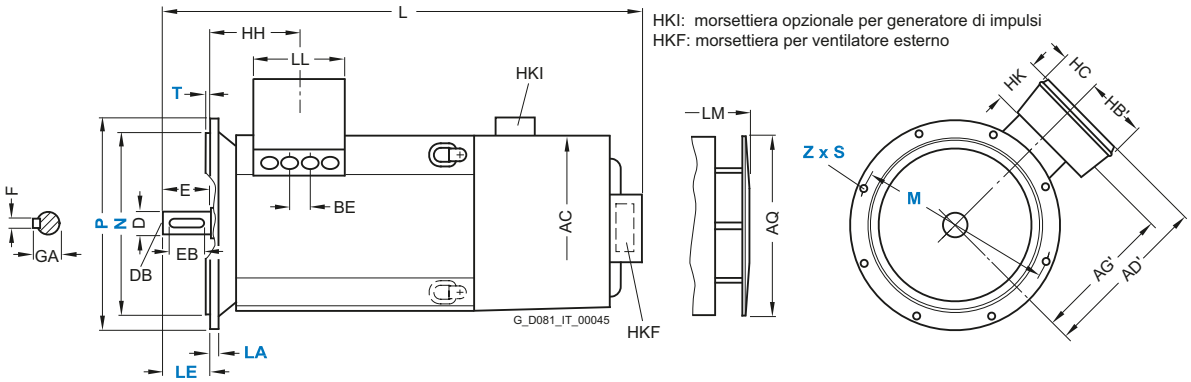
Forma costruttiva IM B3



HKI: morsettiera opzionale per generatore di impulsi

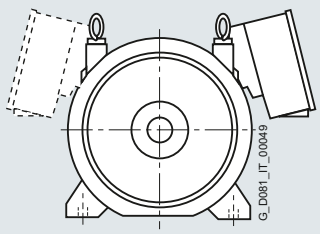
Forma costruttiva IM V1

Per le quote della flangia vedere a pagina 3/52 (Z = numero dei fori di fissaggio)



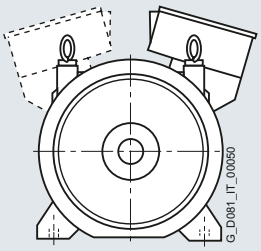
Posizione della morsettiera

Esecuzione base

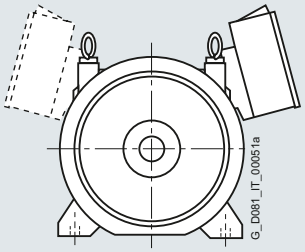


Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 0°
Sigla breve: –

Esecuzioni speciali



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 180°
Sigla breve: K85



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 0°
Sigla breve: N83

È necessario proteggere gli ingressi cavi dall'alto dalla pioggia ed altri agenti atmosferici.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**														
Grand. costr.	Tipo	Numero di poli	**A**	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AG	AG'	AQ	**B**	BA	BB	BC	BE	**C**
315	1PQ831.	2 4, 6, 8 4, 6, 8[2]	560	120	680	710	570	582	474	481	750	630	180	780	195	140	180 180 200
355	1PQ835. 35.	2 4, 6, 8	630	150	780	790	690	697	597	593	850	800	220	980	185	135	200 200
	1PQ8356 1PQ8357	6 2, 4					829	875	739	745						100	200
	1PQ835.	4, 6, 8[2]					670	697	597	593						135	224
400	1PQ840.	2 4, 6, 8	710	150	860	880	865	925	775	795	950	900	220	1080	186	100	224
450	1PQ845.	2[3] 4, 6, 8	800	180	980	970	900	980	810	845	950	1000	260	1220	170	100	250

[1] Misurato sulle teste delle viti (non nella zona piatta della calotta copriventola).

[2] Con cuscinetti per forze radiali maggiorate.

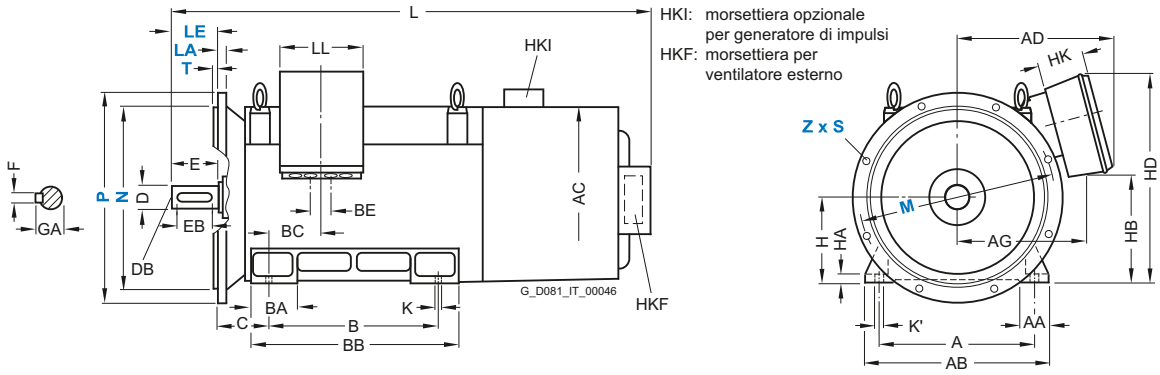
[3] Solo per 50 Hz.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

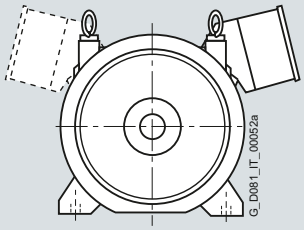
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere a pagina 3/52 (Z = numero dei fori di fissaggio)

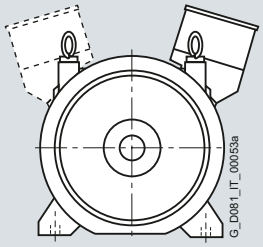


Posizione della morsettiera

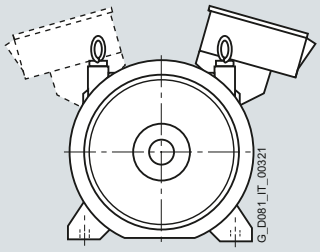
Esecuzioni speciali



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 0°
Sigla breve: K83/K84



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N82/N81



Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N84

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**												Estremità d'albero DE (lato azionamento)					
Grand. costr.	Tipo	Numero di poli	**H**	HA	HB	HB'	HC	HD	HK	K	K'	L	LL	LM	**D**	DB	**E**	EB	F	GA
315	1PQ831.	2	315	28	404	217	162	783	170	26	33	1742	308	1765	65	M20	140	125	18	69
		4, 6, 8										1772		1795	85	M20	170	140	22	90
		4, 6, 8[1]										1792			95	M24	170	140	25	100
355	1PQ835.	2	355	35	431	290	165	896	229	33	40	1971	330	2005	75	M20	140	125	20	79,5
		4, 6, 8										2001		2035	95	M24	170	140	25	100
	1PQ8356	6			359	395	175	945	320				554							
	1PQ8357	2, 4																		
	1PQ835.	4, 6, 8[1]										2065		2099	100	M24	210	180	28	106
400	1PQ840.	2	400	35	440	400	175	1025	320	33	40	2148	554	2182	80	M20	170	140	22	85
		4, 6, 8										2188		2222	110	M24	210	180	28	116
450	1PQ845.	2[2]	450	42	525	400	175	1111	320	39	47	2308	554	2340	90	M24	170	140	25	95
		4, 6, 8										2348		2380	120		210	180	32	127

[1] Con cuscinetti per forze radiali maggiorate.

[2] Solo per 50 Hz.

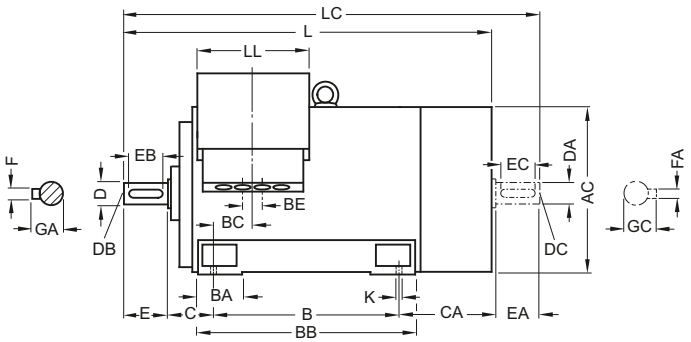
© Siemens AG 2012

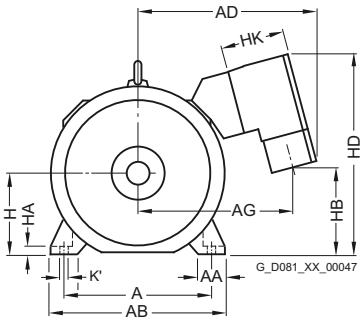
Dimensioni

Serie in ghisa 1LL8
Grandezze costruttive 315 ... 450

Disegni quotati

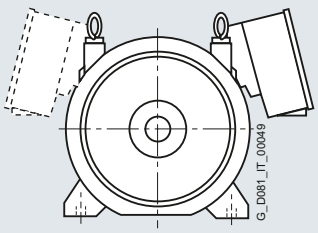
Forma costruttiva IM B3





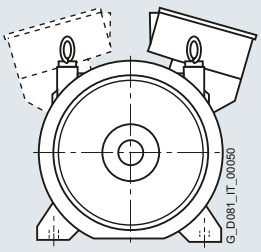
Posizione della morsettiera

Esecuzione base

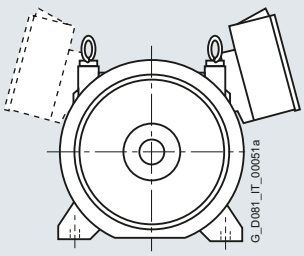


Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 0°
Sigla breve: –

Esecuzioni speciali



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 180°
Sigla breve: K85



Entrata cavi: in alto
Morsettiera: 0°
Sigla breve: N83

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**														
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	**A**	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AG	AG'	AQ	B	BA	BB	BC	BE	**C**	CA
315	1LL831.	2 4, 6, 8	560	120	680	710	662	– 660	569	– 560	670	630	180	780	195	110	180	435
355	1LL835.	2 4, 6, 8	630	150	780	790	829	– 880	739	– 745	750	800	220	980	185	135	200	470
400	1LL840.	2 4, 6, 8	710	150	860	880	865	– 930	775	– 795	850	900	220	1080	186	100	224	506
450	1LL845.	2[2] 4, 6, 8	800	180	980	970	900	– 980	810	– 845	950	1000	260	1220	170	100	250	540

[1] Misurata sulle teste delle viti.

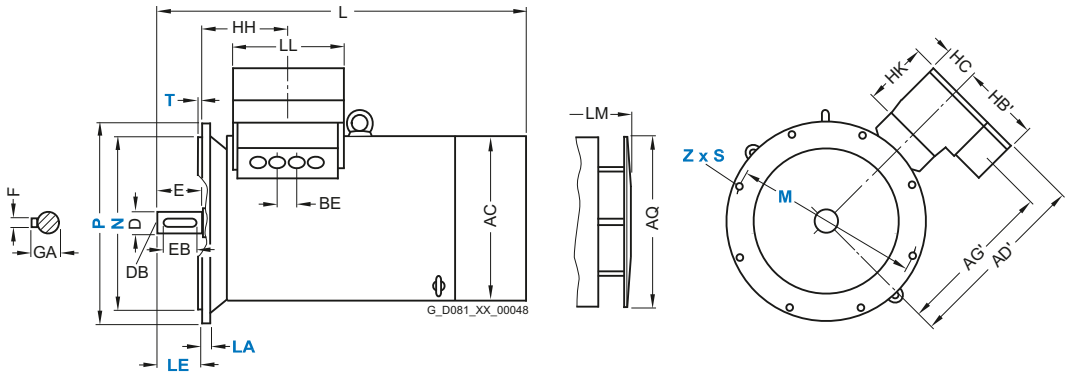
[2] Solo per 50 Hz.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

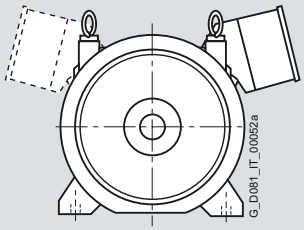
Forma costruttiva IM V1

Per le quote della flangia vedere a pagina 3/52 (Z = numero dei fori di fissaggio)

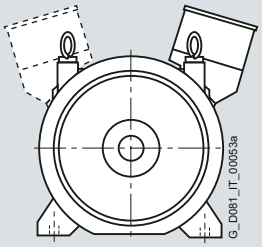


Posizione della morsettiera

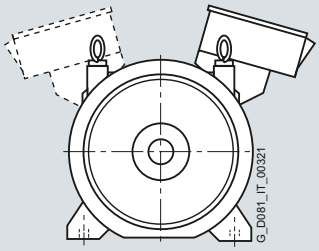
Esecuzioni speciali



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 0°
Sigla breve: K83/K84



Entrata cavi: DE/NDE
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N82/N81



Entrata cavi: in basso
Morsettiera: 180°
Sigla breve: N84

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**													Estremità d'albero DE (lato azionamento)					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	**H**	HA	HB	HB'	HD	HK	K	K'	L	LC	LL	LM	**D**	DB	**E**	EB	F	GA
315	1LL831.	2 4, 6, 8	315	28	363	– 290	828	229	26	33	1380 1410	1495 1555	330	1510 1540	70 90	M20 M24	140 170	125 140	20 25	74,5 95
355	1LL835.	2 4, 6, 8	355	35	359	– 400	945	320	33	40	1605 1635	1750 1820	554	1775 1815	80 110	M20 M24	170 210	140 180	22 28	85 116
400	1LL840.	2 4, 6, 8	400	35	439	– 400	1025	320	33	40	1793 1833	1940 2010	554	1943 1983	85 120	M20 M24	170 210	140 180	22 32	90 127
450	1LL845.	2[1)] 4, 6, 8	450	42	525	– 400	1111	320	39	47	1953 1993	2100 2250	554	2143 2193	90 130	M24 M24	170 250	140 220	25 32	95 137

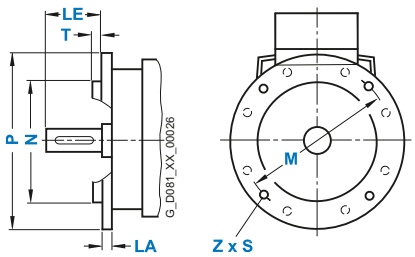
1) Solo per 50 Hz.

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (**FF**/A)		Denominazione delle quote secondo **IEC**							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	**LA**	**LE**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**Z**
315 2 poli 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	–	A 800	25	140 170	740	680	800	22	6	8
355 2 poli 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	–	A 900	25	140 170	840	780	900	22	6	8
400 2 poli 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	–	A 1000	28	170 210	940	880	1000	22	6	8
450 2 poli 4 ... 8 poli	IM B35, IM V1	Flangia	–	A 1150	30	170 210	1080	1000	1150	26	6	8

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG

4

4/2 Orientamento
4/2 Panoramica
4/2 Suddivisione in zone
4/3 Tipi di protezione antideflagrante
4/3 Certificazione
4/4 Panoramica dei motori antideflagranti
4/4 Vantaggi
4/4 Campo di impiego
4/5 Dati tecnici
4/5 Informazioni generali
4/5 Zona 1 con grado di protezione antideflagrante Ex e II Sicurezza maggiorata "e"
4/5 Zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de IIC Custodia a prova di esplosione "d"
4/5 Zona 1/21 con tipo di protezione antideflagrante Ex de IIC/Ex tD
4/6 Zona 2 con tipo di protezione antideflagrante Ex nA (Non-Sparking)
4/6 Zona 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex tD
4/6 Zona 2/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n /Ex tD
4/6 Funzionamento con convertitore
4/7 • Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex nA" (zona 2)
4/8 • Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex tD" (zone 21/22)
4/8 • Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex n /Ex tD" (zone 2/22)
4/8 • Motori 1LA8, 1PQ8 per funzionamento con convertitore
4/9 Velocità limite meccaniche n_{max} alla frequenza massima di alimentazione f_{max}
4/10 Esecuzione VIK
4/10 Certificazione Ex per Cina
4/10 Certificazione Ex per Russia
4/11 Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione
4/11 Tecnica speciale di montaggio
4/12 • Generatore di impulsi Ex
4/13 • Ventilatori esterni Ex
4/16 Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard
4/16 Panoramica

4/24 Motori Loher
4/24 Motori Loher CHEMSTAR – Motori industriali Loher in corrente trifase per applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica con tipo di protezione Ex n, Ex e, Ex de e per ambienti sicuri

4/27 Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e
4/27 Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 – Serie in alluminio 1MA7
4/30 Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 – Serie in ghisa 1MA6

4/36 Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de
4/36 Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

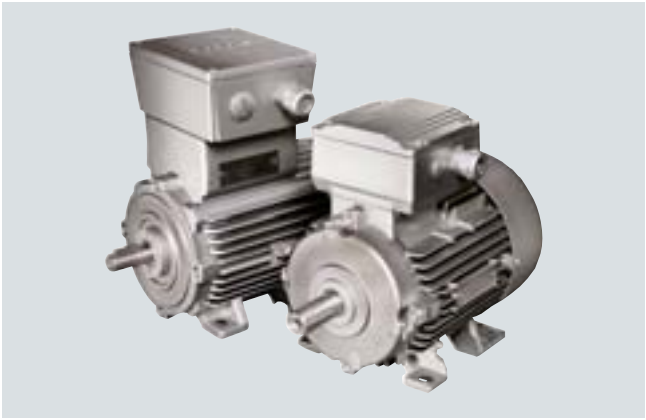
4/40 Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD
4/40 Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex
4/44 Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 Serie in ghisa 1LA6, 1LG4 con sigla abbreviata per protezione Ex
4/48 Motori autoventilati con High Efficiency IE2 Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex
4/51 Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex
4/54 Motori autoventilati con High Efficiency IE2 Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex
4/58 Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex

4/61 Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali
4/61 Tensioni
4/66 Forme costruttive
4/76 Opzioni
4/97 Accessori

4/98 Dimensioni
4/98 Dimensioni di ingombro
4/99 Chiarimenti delle quote, generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT)
4/100 Serie in alluminio 1MA7 grandezze costruttive 63 M ... 160 L
4/102 Serie in ghisa 1MA6 grandezze costruttive 100 L ... 160 L
4/104 Serie in ghisa 1MA6 grandezze costruttive 180 M ... 315 L
4/106 Serie in ghisa 1MJ6 grandezze costruttive 71 M ... 160 L
4/108 Serie in ghisa 1MJ6 e 1MJ7 grandezze costruttive 180 M ... 315 M
4/110 Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 grandezze costruttive 63 M ... 225 M
4/112 Serie in alluminio 1LA9 grandezze costruttive 63 M ... 200 L
4/114 Serie in ghisa 1LA6 grandezze costruttive 100 L ... 160 L
4/116 Serie in ghisa 1LG4 grandezze costruttive 180 M ... 315 L
4/118 Serie in ghisa 1LG6 grandezze costruttive 180 M ... 250 M
4/120 Serie in ghisa 1LG6 grandezze costruttive 280 S ... 315 L
4/122 Quote della flangia

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)



In molti settori industriali e pubblici sono presenti pericoli di deflagrazione e la necessità quindi di proteggersi da esplosioni, ad es. nell'industria chimica, in raffinerie, isole di foratura, distributori di carburanti, produzione di foraggio ed impianti di depurazione.

Un pericolo di esplosione esiste sempre quando gas, vapori, nebulizzazioni oppure polveri si uniscono con le componenti dell'ossigeno presenti nell'aria fino a formare una miscela esplosiva e, in presenza di fonti di innesco, potenzialmente possono sprigionare la cosiddetta energia esplosiva minima.

Ciò può causare ingenti danni agli impianti e gravi lesioni alle persone, in modo particolare nell'industria chimica e petrolchimica, nei siti di estrazione del petrolio e del metano, nell'industria mineraria o in mulini (ad es. di cereali, sostanze solide).

Al fine di garantire in queste aree un livello di sicurezza il più possibile elevato, i legislatori della maggior parte degli Stati, sulla base di norme nazionali ed internazionali, hanno convertito i relativi obblighi in leggi o decreti.

I dispositivi antideflagranti sono concepiti in modo tale che, se utilizzati secondo le prescrizioni, impediscono il verificarsi di un'esplosione.

I dispositivi antideflagranti possono essere realizzati con diversi tipi di protezione.

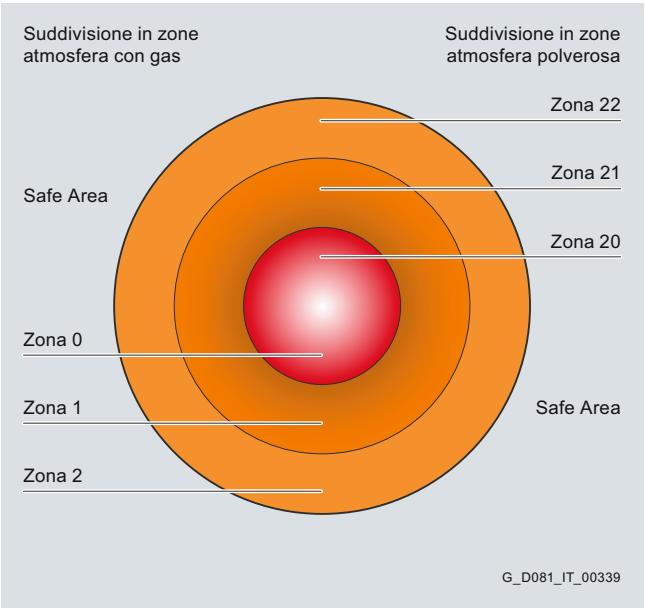
Le condizioni locali devono essere considerate singolarmente da parte dell'utilizzatore, con l'ausilio delle autorità preposte, in base alla frequenza dell'esistenza di un pericolo di esplosione in determinate zone. Queste zone sono associate a categorie di equipaggiamenti o di dispositivi. Le zone sono suddivise a loro volta in possibili tipi di protezione antideflagrante e quindi di equipaggiamenti (prodotti).

Suddivisione in zone

Le aree a rischio di esplosione sono suddivise in zone. La suddivisione in zone dipende dalla probabilità, in termini di tempo e luogo, che possa crearsi un'atmosfera esplosiva pericolosa. Le informazioni e le indicazioni per la suddivisione in zone sono definite nelle seguenti norme:

- IEC/EN 60079-10-1 per atmosfere con gas
- IEC/EN 60079-10-2 per atmosfere polverose

Inoltre vengono distinti diversi gruppi di esplosione e classi di temperatura, ed inclusi nell'analisi dei rischi.



A seconda della zona di base e del relativo pericolo, gli equipaggiamenti devono soddisfare i requisiti minimi specifici in materia di protezione da innesco. I diversi tipi di protezione antideflagrante richiedono opportuni provvedimenti anti innesco da eseguire sul motore per evitare l'accensione di un'atmosfera esplosiva circostante.

Zona Gas [1) 2)]	Polvere [1) 2)]	Definizione delle zone secondo IEC/EN 60079-10-1 per atmosfere con gas IEC/EN 60079-10-2 per atmosfere polverose	Tipi di protezione antideflagrante associati	Categoria sec. 94/9/CE
0	–	Una zona in cui l'atmosfera di gas pericolosa e potenzialmente esplosiva è presente **costantemente, per lungo tempo** o **frequentemente**.	Motori in bassa tensione non consentiti	1
1	–	Un'area in cui si prevede che nel funzionamento normale l'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di gas si crei **occasionalmente**.	Ex e Ex d	2
2	–	Un'area in cui si prevede che nel funzionamento normale l'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di gas si crei solo **raramente** ed anche solo **per breve tempo**.	Ex nA	3
–	20	Un'area in cui l'atmosfera potenzialmente esplosiva con miscela di aria e polvere si verifica **costantemente**, **per lungo tempo** oppure **frequentemente**.	Motori in bassa tensione non consentiti	1
–	21	Un'area in cui si prevede che nel funzionamento normale l'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di miscela aria e polvere si crei **occasionalmente**.	Ex tD A21	2
–	22	Un'area in cui si prevede che nel funzionamento normale l'atmosfera potenzialmente esplosiva per la presenza di una nuvola di polvere infiammabile in aria si crei solo **raramente** ed anche solo per **breve tempo**.	Ex tD A22	3

1) I motori della
- Zona 1 possono essere impiegati anche in zona 2
- Zona 21 possono essere impiegati anche in zona 22

2) I motori certificati per la protezione contro gas o contro polveri esplosive non possono essere impiegati in miscele ibride! Miscele ibride: Presenza simultanea di gas e polvere a rischio di esplosione.

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Tipi di protezione antideflagrante

Tipo di protezione antideflagrante "Sicurezza maggiorata" **Ex e** secondo IEC/EN 60079-7

Sono state adottate ulteriori misure precauzionali per prevenire, con un elevato grado di sicurezza, la possibilità di temperature troppo elevate non consentite e la comparsa di scintille o archi elettrici nelle parti interne o esterne del motore.

I motori delle serie 1MA6 e 1MA7 sono realizzati con "Sicurezza maggiorata".

Tipo di protezione antideflagrante "Custodia a prova di esplosione" **Ex d** secondo IEC/EN 60079-1

Le parti che possono innescare un'atmosfera potenzialmente esplosiva sono disposte in una custodia che non viene danneggiata da un'esplosione interna e grazie alla barriera antideflagrante si evita il trasferimento delle fiamme all'atmosfera esterna potenzialmente esplosiva.

I motori delle serie 1MJ6 e 1MJ7 sono realizzati con tipo di protezione antideflagrante "Custodia a prova di esplosione".

Tipo di protezione antideflagrante "Non-Sparking" **Ex nA** secondo IEC/EN 60079-15

Il tipo di protezione antideflagrante **Ex nA** assicura che un motore nel funzionamento normale così come nelle differenti condizioni di funzionamento citate dalla norma, non è in grado di innescare un'atmosfera gassosa potenzialmente esplosiva.

I motori delle serie 1LA e 1LG sono disponibili opzionalmente nell'esecuzione **Ex nA**.

Tipo di protezione antideflagrante "a prova di polvere esplosiva" **Ex tD** secondo IEC/EN 61241

Questa protezione si applica agli apparecchi elettrici protetti da un involucro e con temperatura superficiale limitata per l'uso in aree in cui polveri combustibili possono essere presenti in concentrazioni tali da poter causare un pericolo di incendio o esplosione.

I motori delle serie 1LA e 1LG sono disponibili opzionalmente nell'esecuzione **Ex tD**.

Motori antideflagranti per funzionamento con convertitore

Fondamentalmente i motori antideflagranti (eccetto Ex e) possono funzionare con convertitori. L'interazione del sistema motore – convertitore deve essere tenuta in considerazione in particolare per i seguenti aspetti:

- La tensione di alimentazione soggetta a componenti armoniche aumenta il riscaldamento del motore e quindi si deve ridurre la potenza del motore stesso.
- Raffreddamento ridotto del motore con numero di giri inferiore a quello nominale.
- Sollecitazione di tensione dell'avvolgimento del motore
- Correnti dei cuscinetti

Certificazione

I motori IEC per l'uso in ambienti a rischio di esplosione sono certificati secondo la Direttiva UE 94/9/CE (ATEX) e sono contrassegnati secondo il seguente schema:

Esempio di custodia a prova di esplosione:	**CE**	**0158**	**Ex**	**II**	**2**	**G**	**Ex**	**de**	**IIC**	**T4**	**X**
Contrassegno CE											
Numero dell'ente "denominato" di certificazione (0158 = EXAM)											
Contrassegno Protezione Ex											
Gruppo di apparecchi: I = Sotterraneo II = Altri settori											
Categoria: 2 (zona 1/21) 3 (zone 2/22)											
Atmosfera Ex G = Gas D = Polvere											
Dispositivi antideflagranti											
Tipo di protezione antideflagrante nA, d, e oppure tD (de = carcassa motore Ex d con morsettiera Ex e)											
Gruppo di esplosione											
Classe di temperatura con max. temperatura superficiale T1 = 450 °C T2 = 300 °C T3 = 200 °C T4 = 135 °C T5 = 100 °C T6 = 85 °C											
Condizioni speciali secondo le istruzioni operative oppure certificato di test prototipale											

Per ulteriori informazioni sull'argomento protezione antideflagrante, tipi di protezione e zone, consultare la brochure Siemens "*Explosion Protection*".

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Panoramica dei motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG

Nella tabella seguente viene fornita una panoramica completa dei nostri prodotti che riporta i tipi di protezione antideflagrante e l'abbinamento delle tipologie di motori alle relative categorie.

Occorre considerare che in base al funzionamento dei motori con convertitore o da rete, sono necessari diversi codici di ordinazione per poter scegliere correttamente il prodotto desiderato.

Settore	Categoria	Zona	Frequenza dell'atmosfera Ex	Tipo di protezione antideflagrante	Classe di temperatura	Grado di protezione	Tipo di motore (1ª – 4ª posizione del n. di ordinazione)	Funzionamento	Sigle abbreviate	Utilizzo secondo classe di isolamento	Norma
Gas e vapori (G)	1G	0	costante o a lungo termine	Non consentito per motori in bassa tensione							
	2G	1	occasionale	Ex de IIC[1] (custodia a prova di esplosione)	T1 – T4	IP55	1MJ6 1MJ7	Rete	–	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-1
								Convertitore	A15 A16	155 (F)	
				Ex e II (sicurezza maggiorata)	T1 – T3	IP55	1MA6 1MA7	Rete	–	130 (B)/ 155 (F)[3]	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-7
	3G	2	rara o per breve tempo	Ex nA II (Non-Sparking)	T1 – T3	IP55	1LA6 1LA7 1LA8, 1PQ8[2] 1LA9 1LG4/6	Rete	M72	130 (B)	IEC/EN 60079-15
								Convertitore	M73		
Polveri (D)	1D	20	costante o a lungo termine	Non consentito per motori in bassa tensione							
	2D	21	occasionale	Ex tD A21: polveri conduttrici e non conduttrici	Temperatura max. della carcassa T 125 °C	IP65	1LA5 1LA6 1LA7 1LA8[4], 1PQ8[2] 1LA9 1LG4/6	Rete	M34	130 (B)	IEC/EN 61241
								Convertitore	M38		
	3D	22	rara o per breve tempo	Ex tD A22: Polveri non conduttrici		IP55		Rete	M35		
								Convertitore	M39		
Gas e vapori (G) e polveri (D) [5]	2G/D	1/21	occasionale	Ex de IIC[1] (custodia a prova di esplosione)/ Ex tD A21: polveri conduttrici e non conduttrici	T1 – T4/ Temperatura max. della carcassa T 135 °C	IP65	1MJ6/7	Rete	M76	130 (B)	IEC/EN 60079-0 IEC/EN 60079-1 IEC/EN 61241
								Convertitore	M77	155 (F)	
	3G/D	2/22	rara o per breve tempo	Ex nA II (Non-Sparking)/ Ex tD A22: Polveri non conduttrici	T1 – T3/ Temperatura max. della carcassa T 125 °C	IP55	1LA6 1LA7 1LA9 1LG4/6	Rete	M74	130 (B)	IEC/EN 60079-15 IEC/EN 61241
								Convertitore	M75		

Vantaggi

I motori Siemens antideflagranti offrono all'utilizzatore una serie di vantaggi:

- I motori sono realizzati secondo la direttiva 94/9/CE (ATEX 95 precedentemente ATEX 100a). Come fornitore del prodotto, la Siemens si assume la responsabilità dell'osservanza delle rispettive norme sul prodotto del dispositivo selezionato.
- Con l'impiego di questi prodotti il conduttore dell'impianto adempie alla direttiva 1999/92/CE secondo l'allegato II B (ATEX 137 precedentemente ATEX 118a). La responsabilità per la scelta corretta e l'utilizzo secondo le prescrizioni del dispositivo è a carico del costruttore/gestore dell'impianto.
- Serie di motori Ex per depositi di gas o polveri.
- Grazie alle molteplici opzioni del catalogo sono possibili esecuzioni personalizzate dei motori.
- Ulteriori esecuzioni speciali sono possibili su richiesta.
- Per una determinata gamma di motori/convertitori Siemens sono disponibili i certificati 2.1 della fabbrica.
- Le istruzioni operative compatte sono disponibili in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea nonché in russo e cinese.

Campo di impiego

I motori antideflagranti vengono impiegati nei seguenti settori per evitare i rischi di esplosione che possono causare gravi danni a persone e apparecchiature:

- Industria chimica e petrolchimica
- Estrazione di petrolio e gas naturale
- Centrali a gas
- Aziende per il rifornimento di gas
- Distributori di carburanti
- Cokerie
- Mulini (es. cereali, materie solide)
- Impianti di depurazione
- Industria del legno (es. segatura, resina del legno)
- Altri settori industriali a rischio di esplosione

1) Il gruppo di esplosione più elevato IIC comprende anche IIB e IIA. Opzionale con morsettiera Ex d (sigla abbreviata K53).

2) 1PQ8 non possibile per zona 21. Zona 2 e zona 22 per 1PQ8 su richiesta. Utilizzo secondo la classe di isolamento 155 (F).

3) Vedere certificato di test prototipale CE.

4) 1LA8 disponibile solo per zona 22 (sigle abbreviate M35, M39). Convertitore: Utilizzo standard secondo la classe di isolamento 155 (F).

5) Il motore Ex non è ammesso se si crea contemporaneamente un'atmosfera di gas e polvere (ibrida). Finora non esiste alcuna norma che descriva i requisiti di prodotto per una miscela ibrida.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici

Informazioni generali

I motori Ex in forma costruttiva verticale con estremità d'albero verso il basso devono avere una calotta protettiva.

Con i motori antideflagranti vengono fornite come standard le istruzioni operative compatte nelle lingue tedesco/inglese. Inoltre sono disponibili le traduzioni in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea nonchè in russo e cinese.

Per i motori Ex non sono possibili le esecuzioni secondo le normative UL (sigla abbreviata D31) e CSA (sigla abbreviata D40).

Collegamento del motore

Per i motori 1MA, 1MJ, nonchè 1LA/1LG in esecuzione Ex (eccetto per 1LA/1LG in esecuzione Zona 22, VIK) sono compresi nella fornitura i pressacavi/tappi di chiusura metrici certificati.

I certificati dei motori per i settori Ex sono riportati nella documentazione del tool di configurazione DT.

Come protezione motore si devono utilizzare sempre interruttori di protezione/ dispositivi di sgancio certificati, vedere catalogo IC 10.

Per i motori SIMOTICS N-compact 1LA8 e 1PQ8 è assolutamente necessaria una sorveglianza della temperatura dei cuscinetti solo nella zona 22 (sigla abbreviata A72).

Zona 1 con grado di protezione antideflagrante Ex e II Sicurezza maggiorata "e"

Tutti i motori 1MA con tipo di protezione antideflagrante Ex e II sono certificati solo per il funzionamento da rete, per le classi di temperatura da T1 a T3 con una temperatura ambiente da –20 a +40 °C e possiedono un certificato di test prototipale CE secondo la direttiva 94/9/CE (ATEX 95). Classi di temperatura più elevate su richiesta.
Il campo di tensione nominale secondo il certificato di test prototipale CE è del ± 5 %.

La protezione antideflagrante risulta dall'abbinamento delle esecuzioni certificate dei motori con gli interruttori di protezione anch'essi certificati. La scelta dell'interruttore di protezione avviene in base ai valori certificati per il motore relativi al rapporto di inserzione I_A/I_N ed ai tempi t_E in modo che il motore in caso di anomalia con rotore bloccato venga separato dalla rete entro un tempo t_E. I tempi t_E abbinati alle singole classi di temperatura ed il rapporto di inserzione sono annotati sulla targhetta del motore.

Se il motore è stato collaudato e certificato in modo particolare per questo scopo, la protezione antideflagrante può avvenire anche solo con il termistore inserito nell'avvolgimento. Siccome questo tipo di protezione non è tecnicamente possibile per tutti i motori, è necessaria una richiesta preventiva.

Ad eccezione dei motori a 2 poli a partire dalla grandezza costruttiva 225 M tutti i motori sono in esecuzione unica, cioè possono funzionare in T1/T2 o T3 alla relativa potenza nominale. Per esecuzioni speciali (altra frequenza, potenza, temperatura del mezzo refrigerante, altitudine di installazione, etc.) è necessaria una ricertificazione (su richiesta). È assolutamente necessario indicare la classe di temperatura perché altrimenti viene certificata l'esecuzione unitaria per T1/T2 e T3 (costi di certificazione doppi).

- I motori 1MA a 2 poli di grandezza costruttiva 132 ... 160 sono realizzati di serie con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3). Per l'esecuzione dei motori con sigle abbreviate A11/A12 oppure il codice di tensione "9", viene stampigliata di serie la potenza T3 sulla targhetta dei dati tecnici. In alternativa può essere stampigliata la "potenza T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici" – sigla abbreviata C30.

Contrassegno sulla targhetta dei dati tecnici:

⟨Ex⟩ II 2G Ex e II T1 – T3

Zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de IIC Custodia a prova di esplosione "d"

Tutti i motori 1MJ sono realizzati nell'esecuzione per funzionamento da rete. Essi sono certificati come gruppo di esplosione più elevato IIC, classe di temperatura T1 ... T4, per una temperatura ambiente da –20 a +60°C ed hanno un certificato di test prototipale CE secondo la direttiva 94/9/CE (ATEX 95).

I motori sono realizzati in modo che un'esplosione all'interno della carcassa non provochi un'esplosione nell'ambiente circostante. L'energia derivante da un'esplosione interna viene smorzata attraverso la cosiddetta "barriera antideflagrante" in modo tale che non sia più sufficiente per un'innesco all'esterno della carcassa. La temperatura della carcassa, associata alla classe di temperatura T4, si trova al di sotto della temperatura di accensione del gas.

I motori 1MJ6 (grandezza costruttive 71 ... 200) sono equipaggiati fondamentalmente con un cuscinetto fisso sul lato comando (NDE) del motore.

Su richiesta sono possibili le seguenti varianti:

- Temperatura del mezzo refrigerante >40 °C oppure altitudine di installazione >1000 m (per i motori 1MJ6 possono essere considerati come base i fattori di riduzione del catalogo D 81.1 · 2008 Sezione del catalogo 0 "Introduzione", "Dati tecnici generici", "Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione").
- Frequenza e tipo di funzionamento nominale
- Motori a poli commutabili
- Cuscinetto isolato sul lato comando NDE
- Utilizzo secondo classe di isolamento 155 (F) per funzionamento da rete

Contrassegno sulla targhetta dei dati tecnici:

⟨Ex⟩ II 2G Ex de IIC T1 – T4

oppure

⟨Ex⟩ II 2G Ex d IIC T1 – T4

- Motori 1MJ6/1MJ7 per l'impiego con tipo di protezione antideflagrante Ex d/de (zona 1)/Ex tD (zona 21), nonchè e per zona 22 con polvere conduttiva – sigla abbreviata M76 [1].

Zona 1/21: ⟨Ex⟩ II 2G Ex de IIC T4 oppure ⟨Ex⟩ II 2G Ex d II C T4
⟨Ex⟩ II 2D Ex tD A21 IP65 T 135 °C

Per il funzionamento con convertitore vedere pagina 4/6.

[1] Il motore Ex non è ammesso se contemporaneamente si crea un'atmosfera esplosiva di gas e polvere (ibrida). Finora non esiste alcuna norma che descriva i requisiti di prodotto per una miscela ibrida.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Tipo di protezione antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2

- Esecuzione per zona 2, funzionamento da rete (sigla abbreviata M72)
- Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, vedere pagina 4/7.

I motori 1LA/1LG vengono quindi modificati nell'esecuzione "Non-Sparking" e sono adatti per l'impiego nelle aree a rischio di esplosione della zona 2 per le classi di temperatura T1 ... T3. La temperatura superficiale max. durante il funzionamento deve essere inferiore alla temperatura limite della relativa classe. Il sistema di ventilazione deve corrispondere a IEC/EN 60079-0. I motori sono provvisti di morsetto di terra esterno. L'esecuzione della scatola morsettiera è simile a quella Ex.

È necessaria una richiesta preventiva per:

- Utilizzo secondo classe di isolamento 155 (F)
- Esecuzioni a poli commutabili

Per i motori in esecuzione "Non-Sparking" è presente la dichiarazione di conformità di un laboratorio di test autorizzato.

Temperatura ambiente da –20 a +60 °C, ma da 40 °C avviene una riduzione di potenza. Temperature diverse su richiesta.

La targhetta principale o quella supplementare contengono il testo:

⟨Ex⟩ II 3G Ex nA II T3

Numero di certificazione della "Dichiarazione di conformità"

Tipo di protezione antideflagrante Ex tD per l'impiego in zona 21 e 22

Fondamentalmente si distinguono le zone 21 e 22:

- Zona 21 secondo IEC/EN 61241 [1)]
  - Esecuzione per zona 21 [2)], e per zona 22 con polvere conduttiva (IP65) per funzionamento da rete (sigla abbreviata M34)
- Zona 22 secondo IEC/EN 61241
  - Esecuzione per zona 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete (sigla abbreviata M35)
- Esecuzione per zona 21/22 per funzionamento con convertitore, vedere pagina 4/8.

I motori 1LA/1LG vengono modificati appositamente per l'impiego in zone con pericolo di esplosione dovuto a polveri esplosive. La temperatura superficiale con funzionamento nominale è ≤ 125 °C.

I motori sono provvisti di un morsetto di terra esterno e di un ventilatore metallico esterno. Nell'esecuzione per zona 21 la scatola morsettiera è realizzata in modo simile a quella Ex e.

Le esecuzioni con poli commutabili non sono possibili per la zona 21 – per la zona 22 sono possibili su richiesta.

Certificati:

- Zona 21: certificato di test prototipale CE (ATEX) emesso dall'ente di test DMT (Deutsche Montan-Technologie) e dichiarazione di conformità CE
- Zona 22: Dichiarazione di conformità CE

Contrassegno sulla targhetta dei dati tecnici (targhetta supplementare per motori SIMOTICS N-compact):

- Zona 21: ⟨Ex⟩ II 2D Ex tD A21 IP65 T125 °C
- Zona 22: ⟨Ex⟩ II 3D Ex tD A22 IP55 T125 °C

Temperatura ambiente da –20 a +60 °C, ma da 40 °C avviene una riduzione di potenza. Temperature diverse su richiesta.

Tipo di protezione antideflagrante Ex nA /Ex tD per l'impiego in zona 2/22

I motori devono essere ordinati con:

- Esecuzione per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete – sigla abbreviata M74

  Zona 2/22: ⟨Ex⟩ II 3D Ex nA II T3 °C
  ⟨Ex⟩ II 3D Ex tD A22 IP55 T125 °C

Funzionamento con convertitore

Informazioni generali

Tutti i dati riportati nel catalogo valgono per l'alimentazione a 50 Hz. Nel funzionamento con convertitore i fattori di riduzione di coppia per azionamenti a coppia costante e macchine fluidodinamiche devono essere progettati con SIZER for Siemens Drives. Per i motori collegati a convertitori, a causa dell'alimentazione soggetta a componenti armoniche, si devono prevedere valori di rumorosità più elevati con frequenze diverse da 50 Hz.

I motori sono adatti per tempi di variazione del fronte della tensione $t_s > 0{,}1$ µs con $U \leq 500$ V nel funzionamento motorico (per la serie di motori 1LA8 generalmente fino a 500 V).

Per il funzionamento con convertitore i motori Ex devono essere sempre sorvegliati con termistori. A questo scopo sono necessari dispositivi di sgancio certificati, vedere catalogo IC 10.

Per il funzionamento con convertitore, dalla grandezza costruttiva 225 si consiglia l'utilizzo di un "cuscinetto isolato" – sigla abbreviata L27.

Tipo di protezione antideflagrante "Custodia a prova di esplosione" Ex de IIC T4/Ex d II C T4

I motori devono essere ordinati con:

- Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 4 sensori di temperatura integrati per disinserzione – sigla abbreviata A15

oppure

- Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 8 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione – sigla abbreviata A16

  Zona 1: ⟨Ex⟩ II 2G Ex de IIC T4 oppure ⟨Ex⟩ II 2G Ex d II C T4

oppure

- Esecuzione (IP65) per zona 1 e 21, e per zona 22 con polvere conduttiva, per funzionamento con convertitore; potenza ridotta –
  sigla abbreviata M77 (comprende la sigla abbreviata A15 [3)])

  Zona 1/21: ⟨Ex⟩II 2G Ex de IIC T4 oppure ⟨Ex⟩ II 2G Ex d II C T4
  ⟨Ex⟩II 2D Ex tD A21 IP65 T 135 °C

Per la serie di motori 1MJ6 e 1MJ7 è presente un termistore supplementare nella scatola morsettiera.

L'utilizzo termico avviene secondo la classe di isolamento 155 (F) in esecuzione con le sigle abbreviate A15, A16 e M77.

Il certificato di test prototipale CE e la certificazione di fabbrica 2.1 contemplano anche il funzionamento con convertitore.

1) Zona 21 solo fino alla grandezza costruttiva 315 L.

2) La zona 21 considera sia la polvere conduttiva che non conduttiva.

3) Il motore Ex non è ammesso se contemporaneamente si crea un'atmosfera esplosiva di gas e polvere (ibrida). Finora non esiste alcuna norma che descriva i requisiti di prodotto per una miscela ibrida.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Funzionamento con convertitori generici per zone 2/21/22

I motori 1LA e 1LG per le zone 2, 21, 22 e funzionamento con convertitore hanno di serie 3 termistori per la disinserzione nell'avvolgimento del motore. I motori 1LG4/1LG6 possiedono un ulteriore termistore nella scatola morsettiera.

Opzionali fornibili: Esecuzione a termistore per allarme per funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21, 22 – sigla abbreviata A10.

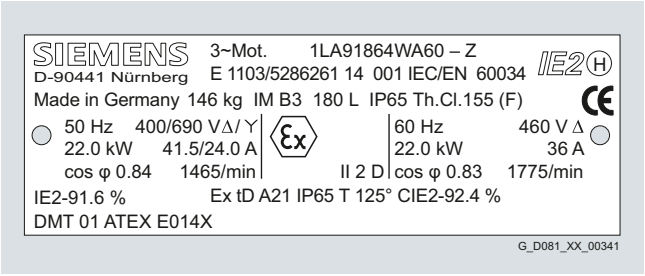
Di serie, per tutti i motori sulla targhetta dei dati tecnici viene stampigliato "MICROMASTER DUTY S9" con i relativi dati di servizio (eccezione: serie di motori 1LA8 e 1PQ8).

Questi punti nominali valgono sia per il comando di macchine a coppia costante che fluidodinamiche. Per il comando a coppia costante si devono controllare le coppie termiche del motore risultanti nel campo di funzionamento.

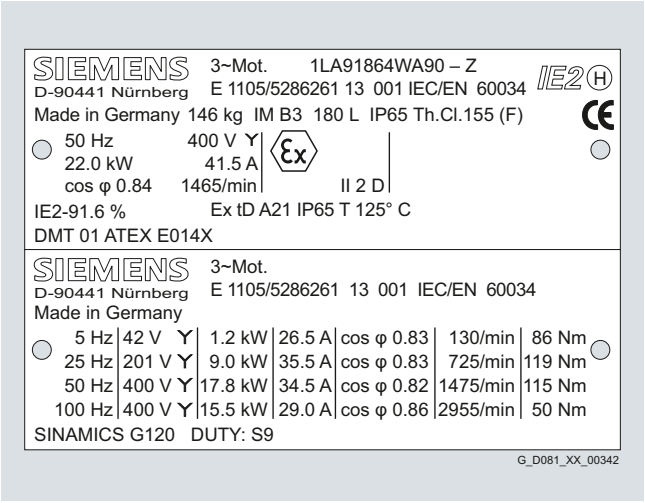
Sulla targhetta dei dati tecnici sono indicati i dati per il funzionamento da rete – su una targhetta supplementare, in base alla scelta del prodotto, sono possibili 4 punti nominali nelle seguenti varianti:

Varianti possibili:	Punti nominali in Hz				Ulteriori dati di ordinazione
Campo di deflussaggio a 50 Hz	5	25	50	f_{max}	Tensione a 50 Hz: ad es. "9" e L1A
Campo di deflussaggio a 60 Hz	6	30	60	f_{max}	Tensione a 60 Hz: ad es. "9" e L2E
Curva caratteristica a 87 Hz	5	25	87	f_{max}	87 Hz a 400 VΔ: "9" e L3A

f_{max} vedere pagina 4/9.



Esempio: Targhetta dei dati tecnici per il funzionamento da rete Ex tD, zona 21
1LA9 186-4WA60-Z
M34



Esempio: Targhetta dei dati tecnici per il funzionamento con convertitore Ex tD, zona 21
1LA9 186-4WA90-Z
M38 +L1A+Y68
Testo in chiaro Y68: SINAMICS G120

[1] Tecnicamente non possibile per 1LG, GR 315 L.

In alternativa i punti nominali per SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS G120, SINAMICS S120 oppure ET 200S FC sulla targhetta dei dati tecnici possono essere ordinati nel seguente modo:

Y68 *con testo in chiaro (testo C):* SIMOVERT MASTERDRIVES
Y68 *con testo in chiaro (testo C):* SINAMICS G110
Y68 *con testo in chiaro (testo C)*: SINAMICS G120
(per motori 1LA ... GR 225)
Y68 *con testo in chiaro (testo C):* ET 200S FC
Y68 *con testo in chiaro (testo C):* SINAMICS S120

Tipo di convertitore e relativi dati di servizio sono riportati sulla targhetta dei dati tecnici.

La stampigliatura del tipo di convertitore sulla targhetta dei dati tecnici del motore è dovuta al differente fattore di controllo del convertitore a partire da 45 Hz della frequenza di uscita e la conseguente riduzione di potenza sul motore.

Per il rispetto della classe di isolamento 130 (B) la potenza per il funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21 e 22 deve essere ridotta! La riduzione di potenza deve essere determinata sulla base dei dati di carico con il tool di progettazione SIZER for Siemens Drives (vedere appendice).

I certificati di fabbrica 2.1 per i convertitori citati sono riportati nella documentazione del tool di configurazione DT per motori in bassa tensione.

Al codice numerico della tensione/sigla abbreviata può essere associata solo "una" tensione:

Codice numerico della tensione	Sigla abbreviata	Tensione di rete
3	–	500 VY, 50 Hz
5	–	500 VΔ, 50 Hz
9	L1A	400 VY, 50 Hz
9	L1B	400 VΔ, 50 Hz
9	L1C	415 VY, 50 Hz
9	L1D	415 VΔ, 50 Hz
9	L2E	460 VY, 60 Hz
9	L2F	460 VΔ, 60 Hz
9	L2W	440 VY, 60 Hz
9	L2X	440 VΔ, 60 Hz
9	L1Y (avvolgim. non standard)	Indicazione con testo in chiaro (max. 460 VY, 50 oppure 60 Hz)
9	L3A [1]	a 87 Hz 400 VΔ (4 ... 8 poli)

A tutti i motori viene applicata una targhetta supplementare con i dati di servizio del convertitore.

Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex nA" (zona 2)

I motori devono essere ordinati con:

- Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 – sigla abbreviata M73.

Nell'esecuzione con sigla abbreviata M73 sono contenuti sensori di temperatura a termistore, secondo la classe di isolamento 130 (B).

Secondo la normativa IEC/EN 60079-15 il motore e il convertitore devono essere collaudati come unità (prova singola). La prova singola avviene per motori con tipo di protezione antideflagrante "n" collegati ai convertitori MICROMASTER, SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 e SIMATIC ET 200S FC (in parte per "motori transnorme dalla grandezza costruttiva 315"). Per i dettagli vedere "Certificazioni di fabbrica 2.1". Prova singola con convertitori di altri fornitori su richiesta: eventualmente potrebbe essere necessario mettere a disposizione il convertitore.

Per convertitori non-Siemens è necessaria una richiesta (sovrapprezzo). Per i convertitori non-Siemens si deve considerare un test che richiede un onere maggiore (in particolare per la messa in servizio). Il personale di messa in servizio per l'impostazione e l'utilizzo del convertitore non-Siemens, in caso di necessità, deve essere messo a disposizione dal cliente.

Ex II 3G Ex nA II T3

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex tD" (zone 21/22)

I motori devono essere ordinati con:

- Esecuzione per zona 21 [1], e per zona 22 con polvere conduttiva (IP65) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta – sigla abbreviata M38
- Esecuzione per zona 22 con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta – sigla abbreviata M39; potenza ridotta non possibile per motori SIMOTICS N-compact

Zona 21: Ⓔx II 2D Ex tD A21 IP65 T125 °C

Zona 22: Ⓔx II 3D Ex tD A22 IP55 T125 °C

secondo IEC/EN 61241

Nelle sigle abbreviate M38/M39 sono contenuti sensori di temperatura a termistore, secondo la classe di isolamento 130 (B).

Il sistema di azionamento con motori antideflagranti protetti contro le polveri esplosive e collegati ai convertitori MICROMASTER, SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 e SIMATIC ET 200S FC è testato. Per i dettagli vedere "Certificazioni di fabbrica 2.1". Funzionamento con convertitori di altri costruttori su richiesta.

Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo di protezione antideflagrante "Ex n /Ex tD" (zone 2/22)

I motori devono essere ordinati con:

- Esecuzione per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete, potenza ridotta – sigla abbreviata M75

Nella sigla abbreviata M75 sono contenuti sensori di temperatura a termistore, secondo la classe di isolamento 130 (B).

Certificato di fabbrica 2.1 analogo a quello della zona 2, 21 e 22. Per i convertitori non-Siemens è necessaria una richiesta preventiva.

Zona 2: Ⓔx II 3D Ex nA II T3 °C

Zona 22: Ⓔx II 3D Ex tD A22 IP55 T125 °C

Motori 1LA8, 1PQ8 per funzionamento con convertitore

Nell'ordinazione dei motori 1LA8, 1PQ8 si devono indicare come testo in chiaro il campo di velocità e l'entità della coppia di carico ed inoltre se si tratta di "azionamento a coppia costante" o per "macchine fluidodinamiche".

In alcuni casi è necessario eseguire un test del sistema per assicurarsi che non vengano superati i limiti di temperatura ammissibili.

- Per i motori previsti per un utilizzo con coppia di carico quadratica ($M \sim n^2$) generalmente non è necessario alcun test del sistema.
- Per quelli previsti invece con una coppia di carico costante normalmente è necessario un test del sistema. Nei casi in cui i relativi tipi di motori sono già stati misurati una volta nello stesso campo di velocità, non è necessario un nuovo test del sistema.

Questi motori devono essere richiesti.

A tutti i motori viene applicata una targhetta supplementare con i dati di servizio del convertitore.

[1] La zona 21 considera sia la polvere conduttiva che non conduttiva.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Velocità limite meccaniche n_{max} alla frequenza massima di alimentazione f_{max}

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante "de" (serie di motori 1MJ)

Grandezza costruttiva motore	Tipo di motore	2 poli [1] n_{max} giri/min	f_{max} Hz	4 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	6 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	8 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz
1MJ6									
71 M	1MJ607.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
80 M	1MJ608.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
90 L	1MJ609.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
100 L	1MJ610.	5400	90	3000	100	2000	100	1500	100
112 M	1MJ611.	5400	90	3000	100	2000	100	1500	100
132 S/M	1MJ613.	4800	80	3000	100	2000	100	1500	100
160 M/L	1MJ616.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
180 M/L	1MJ618.	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1MJ620.	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
1MJ7									
225 S/M	1MJ722.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
250 M	1MJ725.	3900	65	3700	100	2000	100	1500	100
280 S	1MJ728.	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
315 S/M	1MJ731.	3600	60	2610	87	2000	100	1500	100

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante "e" (serie di motori 1MA)

I motori 1MA non possono funzionare con convertitori.

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG in zone 2, 21, 22 con tipo di protezione antideflagrante "n" oppure "tD" (serie motori 1LA e 1LG)

Grandezza costruttiva motore	Tipo di motore	2 poli [1] n_{max} giri/min	f_{max} Hz	4 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	6 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz	8 poli $n_{max.}$ giri/min	f_{max} Hz
1LA5, 1LA6, 1LA7, 1LA9									
63 M	1LA706., 1LA906.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
71 M	1LA707., 1LA907.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
80 M	1LA708., 1LA908.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
90 L	1LA709., 1LA909.	6000	100	3000	100	2000	100	1500	100
100 L	1LA610., 1LA710., 1LA910.	5400	90	3000	100	2000	100	1500	100
112 M	1LA611., 1LA711., 1LA911.	5400	90	3000	100	2000	100	1500	100
132 S/M	1LA613., 1LA713., 1LA913.	4800	80	3000	100	2000	100	1500	100
160 M/L	1LA616., 1LA716., 1LA916.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
180 M/L	1LA518., 1LA918.	5100 [2]	85 [2]	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1LA520., 1LA920.	5100 [2]	85 [2]	3000	100	2000	100	1500	100
225 S/M	1LA522 .	5100	85	3000	100	2000	100	1500	100
1LG4, 1LG6									
180 M/L	1LG418., 1LG618.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
200 L	1LG420., 1LG620.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
225 S/M	1LG422., 1LG622.	4500	75	3000	100	2000	100	1500	100
250 M	1LG425., 1LG625.	3900	65	3000	100	2000	100	1500	100
280 S/M	1LG428., 1LG628.	3600	60	3000	100	2000	100	1500	100
315 S/M/L	1LG431., 1LG631.	3600	60	2610	87	2000	100	1500	100

[1] Funzionamento continuo nel campo f_{max} (n_{max}) solo su richiesta.

[2] Per i motori 1LA9 grandezza costruttiva 180 M/L e 200 L sono n_{max} = 4500 giri/min e f_{max} = 75 Hz.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Esecuzione VIK

- **Esecuzione normale VIK** – sigla abbreviata K30
  contrassegno "VIK" sulla targhetta dei dati tecnici.
- **Esecuzione n VIK-Ex** – sigle abbreviate K30 + C27
  contrassegno "VIK" e "Ex nA II T3" sulla targhetta dei dati tecnici secondo la direttiva 94/9/CE (ATEX)
  Un contrassegno "Ex nA II T3" sulla targhetta dei dati tecnici secondo la raccomandazione VIK avviene solo su richiesta.
  Avvertenza: la sigla abbreviata C27 può essere solo ordinata in abbinamento alla sigla abbreviata K30.

Entrambe le esecuzioni comprendono la tecnica per zona 2 con tipo di protezione Ex nA II T3.

In base ai requisiti tecnici VIK (Verband der Industriellen Energie- und Kraftwirtschaft e.V.) possono essere forniti motori fino alla grandezza costruttiva 355.

Non possibile per i motori 1LA5, 1LA6, 1LA7, 1LG4, 1MJ6 e 1MJ7 perché l'esecuzione VIK "normale" deve essere eseguita in classe di efficienza IE2, "Ex n" e "Ex d/de" devono avere le classi di efficienza IE2 secondo l'edizione della raccomandazione VIK di marzo 2011. Non possibile per i motori 1LA9 (grandezze costruttive 180 e 200), vengono forniti i motori 1LG.

Avvertenza:
Motori a 8 poli o motori < 0,75 kW delle serie 1LA6, 1LA7, 1LG4, 1MJ6 e 1MJ7 sono ancora possibili, visto che non appartengono al campo di potenza della marcatura IE.

I motori 1LG6 in grandezza costruttiva 315 sono forniti con scatole morsettiera speciali con piastra di ingresso cavi rimovibile.

Prestare attenzione all'abbinamento tra potenza e dimensioni per i motori 1LA8. Per i motori 1LA8 la scatola morsettiera non può essere ruotata di 4 x 90°. I motori in forma costruttiva verticale con estremità d'albero verso il basso devono avere una calotta protettiva (codice numerico della forma costruttiva 4). È prescritto l'utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B). Le forma costruttive 400 e 450 non sono comprese in VIK.

Funzionamento con convertitore su richiesta.

I motori in esecuzione VIK con dispositivi annessi (freno, generatore di impulsi, ventilatore esterno e dispositivo di riscaldamento anticondensa) non corrispondono alla zona 2. Esecuzione in zone 21/22 non possibile.

Certificazione Ex per Cina

In particolare per i progetti in Cina sono necessari motori Ex con certificazione da parte di un noto ente di collaudo cinese.

Certificazione Ex per Cina – sigla abbreviata D32

Le seguenti serie di motori possiedono una certificazione Ex cinese:

- Zona 1, tipo di protezione antideflagrante "d" oppure Ex de IIC T4/Ex d IIC T4: 1MJ6, 1MJ7 – ammesso solo per funzionamento con convertitore in combinazione con le sigle abbreviate A15, A16 o M77.
- Zona 2, tipo di protezione antideflagrante "n" oppure Ex nA II T3:
  1LA6, 1LA7, 1LA9, 1LG per ordinazione in:
  - Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 – sigla abbreviata M72
  - Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 – sigla abbreviata M73

Inoltre l'esecuzione VIK per le serie di motori 1LA, 1LG può anche essere ordinata con certificazione Ex per Cina.

Con l'ordinazione di questi motori in esecuzione:

- "Certificazione Ex per Cina" – sigla abbreviata D32

sulla targhetta dei dati tecnici viene stampigliato il "numero di certificazione NEPSI [1]" ed il logo "NEPSI".

Per le serie di motori 1LA8 sono stampigliati il "numero di certificazione CQST [2]" ed il logo: "CQST".

Certificazione Ex per Russia

Per la messa in servizio di motori Ex in Russia è necessaria l'approvazione da parte di un ente di collaudo russo autorizzato.

Certificazione Ex per Russia – sigla abbreviata D35

Tutte le esecuzioni di motori antideflagranti in questa parte di catalogo 4 con l'identificatore di tipo 1MA, 1MJ, 1LA5/6/7/9 e 1LG possiedono un'approvazione russa Ex.

Inoltre l'esecuzione VIK per le serie di motori 1MA, 1LA, 1LG può anche essere ordinata con certificazione Ex per Russia.

Con l'ordinazione di questi motori in esecuzione:

- "Certificazione Ex per Russia" – sigla abbreviata D35

sulla targhetta dei dati tecnici viene stampigliato il "numero di certificazione RTN [3]" ed il logo "GOST R".

Se i motori vengono spediti in Russia non montati in una macchina (singoli motori oppure di ricambio), per la dogana è necessario un certificato GOST autenticato. È necessaria una richiesta.

Ogni ordinazione di motori Ex per il mercato russo deve essere concordata preventivamente con il vostro partner di riferimento Siemens.

[1] NEPSI = National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation.

[2] CQST = China National Quality Supervision and Test Centre for Explosion Protected Electrical Products.

[3] RTN = Rostekhnadzor

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione

Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C per motore Ex

Per tutti i motori 1LA5, 1LA6, 1LA7, 1LA9 (eccetto 1LA9 con potenza maggiorata), 1LG4, 1LG6, 1MA6, 1MA7 grandezze costruttive 63 ... 315 nelle relative custodie a prova di esplosione Ex e, Ex nA oppure Ex tD (zone 21/22), opzionalmente è possibile estendere la temperatura ambiente di funzionamento fino a –40 °C. A questo scopo si rendono necessari opportuni provvedimenti tecnici (ad es.: ventilatore esterno metallico).
Sigla abbreviata D19

La sigla abbreviata D19 non è possibile in combinazione con la sigla abbreviata L03 "esecuzione resistente alle vibrazioni".

Il limite di giri meccanico dei motori a 2 poli 1LA5/1LA9 in esecuzione Ex tD, dalla grandezza costruttiva 180 è ridotto rispetto ai valori dei limiti di giri meccanici a pagina 4/9:

Grandezza costruttiva	Tipo di motore	2 poli	
		n_{max} giri/min	f_{max} Hz
180	1LA5/1LA9	3300	55
200		3100	51
225		3000	50

Per il funzionamento con convertitore ed il funzionamento con reti a 60 Hz si deve prestare particolarmente attenzione ai limiti di giri meccanici – sulla targhetta dei dati tecnici non sono stampigliati i dati a 60 Hz.
Alternativa: motori 1LG4/1LG6 in esecuzione Ex tD.

Tecnica speciale di montaggio

La "Tecnica speciale di montaggio" comprende dispositivi Ex montati su motori antideflagranti.

I motori antideflagranti con il montaggio di generatori di impulsi Ex oppure ventilatore esterno Ex hanno un campo di applicazione molto più ampio.

Per aumentare lo sfruttamento del motore a basse velocità o per limitare la rumorosità a velocità molto superiori a quella sincrona è consigliabile l'impiego di un ventilatore esterno.

Entrambe le cose normalmente hanno senso solo con alimentazione da convertitore.

Per le esecuzioni di motori antideflagranti con generatore di impulsi Ex o ventilatore esterno Ex vedere la tabella sottostante.

Le seguenti esecuzioni di motori antideflagranti sono fornibili con generatore di impulsi Ex:

Tipo di protezione antideflagrante	N. di ordinazione + sigla abbreviata	Grandezza costruttiva	Sigla abbreviata del generatore di impulsi Ex
Ex nA	1LA6/7/9… + M73 1LG4/6… + M73	100 L ... 160 L 180 M ... 315 L	**H86:** "Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante – LL841 900 013 – per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22".
Ex tD (zona 21)	1LA6/7…+ M38 1LA5… + M38 1LA9… + M38 1LG4/6… + M38	100 L ... 160 L 180 M ... 225 M 100 L ... 200 L 180 M ... 315 L	
Ex tD (zona 22)	1LA6/7… + M39 1LA5… + M39 1LA9… + M39 1LG4/6… + M39	100 L ... 160 L 180 M ... 225 M 100 L ... 200 L 180 M ... 315 L	
Ex nA o Ex tD (zona 22)	1LA6/7/9… + M75 1LG4/6… + M75	100 L ... 160 L 180 M ... 315 L	
Ex de	1MJ6… + A15/A16 1MJ7… + A15/A16	90 L ... 200 L 225 M ... 315 M	**H87:** "Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego con motori Ex d/de in zona 1": • Ex OG 9 DN 1024 I (GR 90L ... 160L) • Ex HOG 161 DN 1024 I (GR 180M ... 315L)

Le seguenti esecuzioni di motori antideflagranti sono fornibili con ventilatore esterno Ex:

Tipo di protezione antideflagrante	N. di ordinazione + sigla abbreviata	Grandezza costruttiva	Sigla abbreviata del ventilatore esterno Ex
Ex nA	1LG4/6 + M73	225 M ... 315 L	**M95:** "Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2".
Ex tD (zona 21)	1LG4/6 + M38	225 M ... 315 L	**M96:** "Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 2D per l'impiego in zona 21".
Ex tD (zona 22)	1LG4/6 + M39 1LA6/7 + M39 1LA5 + M39 1LA9 + M39	180 M ... 315 L 100 L ... 160 L 180 M ... 225 M 100 L ... 200 L	**M97:** "Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D per l'impiego in zona 22".
Ex de	1MJ7 + A15/A16	225 M ... 315 M	**M98:** "Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex de per l'impiego in zona 1".

Nota: Diversamente da quanto sopra, in applicazioni speciali il ventilatore esterno Ex può essere impiegato anche nel funzionamento da rete.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Generatore di impulsi Ex

Il montaggio del generatore di impulsi è possibile solo con lato comando NDE normale, cioè non sono fornibili una seconda estremità d'albero o la calotta protettiva. Per posizioni di montaggio verticali l'utilizzatore deve impedire la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0) con un'opportuna copertura.

I generatori di impulsi Ex per motivi costruttivi non dispongono di cuscinetti isolati (è necessaria una richiesta).

Osservare il grado di protezione del generatore di impulsi. Sulla targhetta dei dati tecnici del generatore di impulsi sono stampigliati i relativi dati.

Montando il generatore di impulsi Ex la lunghezza del motore e la quota ΔI aumentano. Per il chiarimento delle dimensioni e del peso, vedere "Dimensioni e peso dei generatori di impulsi Ex".

Generatore di impulsi LL 841 900 013

Questo generatore è dotato di una struttura robusta ed è adatto quindi per condizioni di impiego severe. Esso è resistente ad urti e vibrazioni.

Il generatore di impulsi *LL 841 900 013* per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22 viene fornito con sistema di diagnostica ADS già montato per il riconoscimento preventivo degli errori dell'encoder.
Sigla abbreviata H86

Generatore di impulsi Ex OG 9 DN 1024 I e Ex HOG 161 DN 1024 I

Il generatore di impulsi *HOG 10 DN 1024 I* è costruito in modo particolarmente robusto ed è adatto quindi per condizioni di impiego severe.

Il generatore di impulsi *Ex OG 9 DN 1024 I* (per grandezze costruttive 90 ... 160) e *HOG 10 DN 1024 I* (per grandezze costruttive 180 ... 315) possono essere già forniti montati per l'impiego con motori Ex d/de in zona 1.
Sigla abbreviata H87

Dati tecnici

Generatore di impulsi, tipo	**LL 841 900 013** (versione HTL)	**Ex OG 9 DN 1024 I** (versione HTL)	**Ex HOG 161 DN 1024 I** (versione HTL)
Sigla abbreviata	**H86**	**H87** (per grand. costruttive 90 ... 160)	**H87** (per grand. costruttive 180 ... 315)
Tensione di collegamento U_B	**+9 ... +30 V**	**+9 ... +30 V**	**+9 ... +30 V**
Assorbimento di corrente senza carico	max. 80 mA	ca. 90 mA	ca. 100 mA
Corrente di carico ammessa per ogni uscita	40 mA	60 mA, 300 mA di picco	60 mA, 300 mA di picco
Impulsi al giro	1024	1024	1024
Uscite	6 impulsi rettangolari protetti da cortocircuito A, A', B, B', 0, 0' High Current HTL Uscita di comando a potenziale libero per segnale ADS	6 impulsi rettangolari protetti da cortocircuito A, B e A', B' e R, R'	64 impulsi rettangolari protetti da cortocircuito A, B e A', B' e R, R'
Sfasamento impulsi tra le due uscite	90° ± 25° el.	90° ± 20 %	90° ± 20 %
Ampiezza del segnale in uscita	$U_{High} > U_B - 4$ V $U_{Low} < 2{,}5$ V	$U_{High} \geq U_B - 3{,}5$ V $U_{Low} \leq 1{,}5$ V	$U_{High} = U_B - 3{,}5$ V $U_{Low} = 1{,}5$ V
Rapporto di tasteggio (duty factor)	1:1 ± 10 %	1:1 ± 20 %	1:1 ± 20 %
Ripidità del fronte	50 V/µs (senza carico)	10 V/µs	10 V/µs
Frequenza massima	100 kHz con 350 m di cavo	120 kHz	120 kHz
Numero di giri massimo	4200 giri/min	7000 giri/min	5600 giri/min
Campo di temperatura	–40 ... +70 °C	–20 ... +55 °C	–20 ... +65 °C
Grado di protezione	IP65	IP56	IP56
Forza radiale max.ammessa	150 N	350 N	650 N
Forza assiale max. ammessa	100 N	200 N	450 N
Tecnica di collegamento	Morsettiera nell'encoder, collegamento cavo M20 x 1,5 radiale	Morsetti di collegamento a sicurezza maggiorata e, collegamento cavo M20 x 1,5	Morsetti di collegamento a sicurezza maggiorata e, collegamento cavo M20 x 1,5
Esecuzione meccanica secondo n. identificativo Hübner	–	73 775 B	74 140 A
Peso, circa	1,7 kg	3,5 kg	8,8 kg

Montaggio dell'encoder per l'impiego al di sotto dei –20 °C e oltre +40 °C su richiesta.

Produttore del generatore di impulsi

Tipo: LL 841 900 013:
Leine und Linde (Deutschland) GmbH
Bahnhofstraße 36
73430 Aalen
GERMANIA
Tel. +49 (0)73 61-78093-0
Fax +49 (0)73 61-78093-11

www.leinelinde.com
E-Mail: info@leinelinde.se

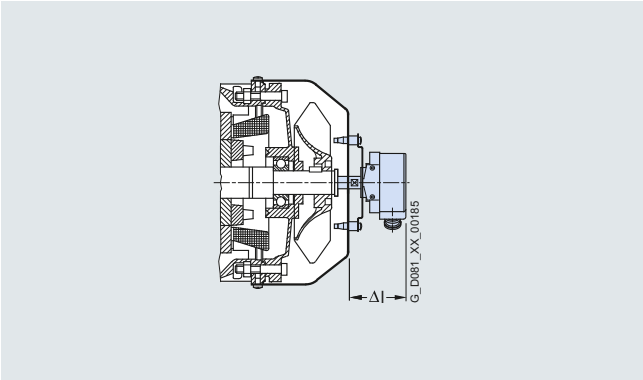
Tipi: Ex OG 9 DN 1024 I e Ex HOG 161 DN 1024 I:
Baumer Hübner GmbH
Max-Dohrn-Str. 2+4
10589 Berlin
GERMANIA
Tel. +49 (0)30-6 90 03-0
Fax +49 (0)30-6 90 03-1 04

www.baumerhuebner.com
E-mail: info@baumerhuebner.com

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Dimensioni e pesi dei generatori di impulsi Ex



Generatore di impulsi Ex (su calotta) sigla abbreviata H86, H87

	Ex d/de (zona 1)		Ex nA (zona 2) e Ex tD (zone 21/22)			
	1MJ6/7		1LA5/6/7/9		1LG4/6	
Grandezza costruttiva	ΔI mm	Peso ca. kg	ΔI mm	Peso ca. kg	ΔI mm	Peso ca. kg
90	184	14,0	–	–	–	–
100	188	14,5	110	2,0	–	–
112	190	14,5	110	2,0	–	–
132	186	16,5	110	2,0	–	–
160	183	17,5	110	2,0	–	–
180	164	9,0	110	2,0	100	3
200	164	9,0	110	2,0	100	3
225	160	12	110	2,0	100	3
250	160	12	–	–	100	3
280	160	12	–	–	100	3
315	160	12	–	–	100	3

I motori 1MJ6 della grandezza costruttiva 90 ... 160 hanno il robusto generatore di impulsi flangiato Ex OG 9 che garantisce un'elevata protezione meccanica.

Per i generatori di impulsi Ex della "Tecnica speciale di montaggio" si può avere una calotta protettiva di acciaio anticorrosivo, nella sezione "Protezione meccanica per l'encoder" vedere "Esecuzione meccanica e tipi di protezione".
Sigla abbreviata M68

La lunghezza del motore aumenta inoltre:

- per i motori 1LA fino a 146 mm
- per i motori 1MJ6 fino a 175 mm
- per i motori 1LG/1MJ7 fino a 25 mm

Ventilatore esterno Ex

Per aumentare lo sfruttamento del motore a basse velocità o per limitare la rumorosità a velocità molto superiori a quella sincrona è consigliabile l'impiego di un ventilatore esterno. Entrambe le cose sono possibili solo con alimentazione da convertitore.
Per trazione e funzionamento in presenza di vibrazioni solo su richiesta.

Il ventilatore esterno può essere fornito già montato per le seguenti zone:

- montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex de per l'impiego in zona 1 – sigla abbreviata M98
- montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2 – sigla abbreviata M95
- montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 2D Ex tD A21 per l'impiego in zona 21 – sigla abbreviata M96
- montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D Ex tD A22 per l'impiego in zona 22 – sigla abbreviata M97

La tensione di collegamento per i motori Ex a ventilazione assistita viene definita come segue:
il tipo 2CW2 ha un avvolgimento con campo di tensione esteso (vedere capitolo seguente "Dati tecnici della ventilazione assistita per motori base Ex 1LA5/6/79, 1LG4/6 (grandezza costruttiva 180, 200) in esecuzione per zona 22").
I motori Ex a ventilazione assistita 1LA/1MJ hanno una tensione nominale (campo della tensione nominale) con tolleranze secondo IEC/EN 60034-1, campo A e B.

Su ogni motore Ex a ventilazione assistita si trova una targhetta dei dati tecnici con i dati di funzionamento.
Il tipo di protezione antideflagrante del motore Ex a ventilazione assistita corrisponde a quello del motore base Ex abbinato (prestare attenzione all'abbinamento tra sigle abbreviate e la zona adatta).
Nel collegamento del ventilatore esterno (ventilatore assiale) occorre verificare il senso di rotazione.
Temperature diverse da –20 ... +40 °C sono disponibili su richiesta.
Il motore Ex a ventilazione assistita ha il grado di protezione IP55 come standard (gradi di protezione superiori su richiesta).
I motori a ventilazione assistita necessitano di un termistore PTC come protezione motore. Con i motori Ex le esecuzioni per il funzionamento con convertitore (sigle abbreviate: M73, M38, M39, M75, M77, A15, A16) comprendono già un termistore per la disinserzione. In caso di malfunzionamento della ventilazione assistita, il termistore deve disinserire il motore in modo sicuro.

Per l'abbinamento e i numeri di ordinazione vedere le tabelle "Dati tecnici della ventilazione assistita con motori Ex ..." alle pagine seguenti. Sul ventilatore esterno è applicata una targhetta dei dati tecnici. Con tensioni di collegamento al di fuori del campo della tensione nominale, i motori 1LA necessitano di sigla abbreviata Y81 e testo in chiaro. Nel collegamento del ventilatore esterno (ventilatore assiale) occorre fare attenzione al senso di rotazione. Le temperature del mezzo refrigerante ammesse sono KT_{min} –20 °C oppure KT_{max} +40 °C. Temperature del mezzo refrigerante più basse sono possibili su richiesta.

Il montaggio del ventilatore esterno Ex determina un aumento della lunghezza del motore e della quota ΔI. Per il chiarimento delle dimensioni e del peso, vedere "Dimensioni e peso dei ventilatori esterni Ex".

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Dati tecnici della ventilazione assistita per motori Ex 1LA5/6/7/9, 1LG4/6 (grandezza costruttiva 180, 200) in esecuzione Ex tD per zona 22

Grandezza costruttiva	Denominazione sulla targhetta dei dati tecnici del ventilatore esterno	Campo di tensione nominale		Frequenza	Velocità nominale	Potenza assorbita	Corrente nominale
			V	Hz	giri/min	kW	A
100	2CW2180-8RF54-1AC0	1 AC	230 ... 277	50	2790	0,075	0,29
		3 AC	220 ... 290 Δ	50	2830	0,086	0,27
		3 AC	380 ... 500 Y	50	2830	0,086	0,16
		1 AC	230 ... 277	60	3280	0,094	0,28
		3 AC	220 ... 332 Δ	60	3490	0,093	0,27
		3 AC	380 ... 575 Y	60	3490	0,093	0,16
112	2CW2180-8RF54-1AC1	1 AC	230 ... 277	50	2720	0,073	0,26
		3 AC	220 ... 290 Δ	50	2770	0,085	0,27
		3 AC	380 ... 500 Y	50	2770	0,085	0,15
		1 AC	230 ... 277	60	3000	0,107	0,31
		3 AC	220 ... 332 Δ	60	3280	0,094	0,28
		3 AC	380 ... 575 Y	60	3280	0,094	0,16
132	2CW2180-8RF54-1AC2	1 AC	230 ... 277	50	2860	0,115	0,40
		3 AC	220 ... 290 Δ	50	2880	0,138	0,45
		3 AC	380 ... 500 Y	50	2880	0,138	0,24
		1 AC	230 ... 277	60	3380	0,185	0,59
		3 AC	220 ... 332 Δ	60	3470	0,148	0,41
		3 AC	380 ... 575 Y	60	3470	0,148	0,24
160 ... 225 [1]	2CW2180-8RF54-1AC3	1 AC	230 ... 277	50	2780	0,236	0,96
		3 AC	220 ... 290 Δ	50	2840	0,220	0,76
		3 AC	380 ... 500 Y	50	2830	0,220	0,43
		3 AC	220 ... 332 Δ	60	3400	0,284	0,94
		3 AC	380 ... 575 Y	60	3400	0,284	0,56

Dati tecnici della ventilazione assistita per motori Ex 1LG4/6 (grandezza costruttiva 225 ... 315) in esecuzione Ex nA, Ex tD per zona 2 [2], 21, 22

Grandezza costruttiva	Denominazione sulla targhetta dei dati tecnici del ventilatore esterno	Campo di tensione nominale		Frequenza	Velocità nominale	Potenza assorbita	Corrente nominale alla tensione nominale [3]
			V	Hz	giri/min	kW	A
225 M ... 280 M	1LA7073-2AA62-Z	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2800	0,550	1,36
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2800	0,550	0,79
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3400	0,630	1,32
315 – 2 poli	1LA9073-2LA92-Z	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2780	0,700	1,73
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2780	0,700	1,00
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3385	0,700	1,64
315 – 4, 6, 8 poli	1LA7073-2AA62-Z	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2800	0,550	1,36
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2800	0,550	0,79
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3400	0,630	1,32

Dati tecnici della ventilazione assistita per motori Ex 1MJ7 (grandezza costruttiva 225 ... 315) in esecuzione Ex de per zona 1

Grandezza costruttiva	Denominazione sulla targhetta dei dati tecnici del ventilatore esterno	Campo di tensione nominale		Frequenza	Velocità nominale	Potenza assorbita	Corrente nominale alla tensione nominale
			V	Hz	giri/min	kW	A
225 M ... 280 M	1MJ6073-2CA92-Z: Dati per 50/60 Hz	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2790	0,550	1,38
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2790	0,550	0,8
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3390	0,630	1,38
315 – 2 poli	1MJ6073-2CA92-Z: Dati per 50/60 Hz	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2790	0,550	1,38
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2790	0,550	0,8
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3390	0,630	1,38
315 – 4, 6, 8 poli	1MJ6073-2CA92-Z: Dati per 50/60 Hz	3 AC	220 ... 240 Δ	50	2790	0,550	1,38
		3 AC	380 ... 420 Y	50	2790	0,550	0,8
		3 AC	440 ... 480 Y	60	3390	0,630	1,38

[1] Per i motori 1LG dalla grandezza costruttiva 225 vengono utilizzati i ventilatori esterni con numero di ordinazione **1LA. ...**.

[2] I motori per la zona 2 non hanno un campo della tensione nominale.

[3] I valori valgono solo per la tensione media della tensione nominale e per questo non è ammesso nessun campo di tensione nominale.

© Siemens AG 2012

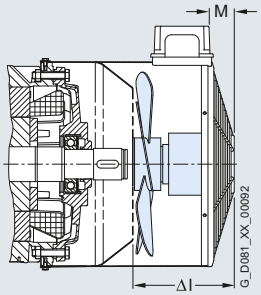
Dati tecnici (seguito)

Dimensioni e pesi dei ventilatori esterni Ex

Generatore di impulsi Ex (su calotta) sigla abbreviata H86, H87

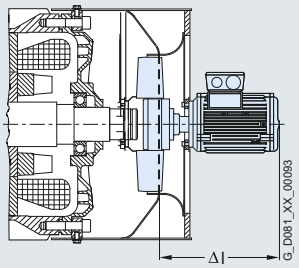
1LA grandezza costruttiva 100 ... 225, 1LG grandezza costruttiva 180 e 200

Ventilatore esterno
sigla abbreviata M97



1LG da grandezza costruttiva 225 1MJ7 da grandezza costruttiva 225

Ventilatore esterno
sigle abbreviate M95, M96, M98



	Ex tD (zona 22)				Ex nA (zona 2), Ex tD (zona 21)		Ex d/de (zona 1)	
	1LA5/6/7/9		1LG4/6		1LG4/6		1MJ6/7	
Grandezza costruttiva	ΔI	Peso circa	ΔI	Peso circa	ΔI	Peso circa	ΔI	Peso circa
	mm	kg	mm	kg	mm	kg	mm	kg
100	141	4	–	–	–	–	–	–
112	158	4,5	–	–	–	–	–	–
132	177	5,5	–	–	–	–	–	–
160	227	7	–	–	–	–	–	–
180	269	10	269	10	–	–	–	–
200	272	11	272	11	–	–	–	–
225	272	11	235	22	235	22	372	27
250	–	–	235	25	235	25	370	32
280	–	–	235	28	235	28	370	34
315	–	–	247	36	247	36	385	40

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica

Categoria	4.1 – Motori Loher	4.2 – Motori in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e
Esecuzione di serie	**Motori Loher CHEMSTAR Tipi 1PS1, 1PS2 e 1PS5**	**Serie in alluminio 1MA7 con Standard Efficiency IE1**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411) o a ventilazione assistita (IC 416)	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP56 ... IP66	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Standard: Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Standard: Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	71 ... 355 (gamma motori standard)	63 M ... 160 L
Potenza nominale a 50 Hz	fino a 315 kW	0,12 ... 16 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3600 giri/min	1000 ... 3000 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	Ulteriori informazioni: www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/electric-motor/ac-motor	0,61 ... 96 Nm
Rendimento	Standard: High Efficiency IE2	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	Ulteriori informazioni: www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/electric-motor/ac-motor	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	Ulteriori informazioni: www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/electric-motor/ac-motor	3Z4

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

Loher – il maggior esperto per i motori antideflagranti

Loher, con sede a Ruhstorf, vicino alla località di Passau in Germania, già negli anni 60 ha assunto un ruolo guida nel campo degli azionamenti antideflagranti e da allora è diventata un centro di competenza riconosciuto a livello internazionale con una leadership in continua espansione.

Riuscendo a soddisfare tutte le esigenze del settore e grazie alla lunga esperienza di Loher in questo campo, le serie di motori Loher CHEMSTAR e Loher VARIO fissano coordinate di riferimento nella tecnica di azionamento per l'industria chimica e petrolchimica nonchè del petrolio e del gas.

L'esperienza pluridecennale di Loher nello sviluppo, costruzione, progettazione e produzione di motori antideflagranti, garantisce massime prestazioni in termini di affidabilità, disponibilità e adattamento alle diverse condizioni operative.

Essi non solo sono estremamente robusti e affidabili ma sono disponibili anche in tutti i tipi di protezione applicabili Ex n, Ex e, Ex d, per requisiti insoliti e perfino con doppia protezione gas / polvere o Ex e e Ex d.

Si possono inoltre richiedere versioni speciali per applicazioni specifiche.

Ulteriori informazioni:
www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/motor/ac-motor

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classi di temperatura	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
0,18	**T1-T3**	**63 M**	**1MA7060-2BA..**	**363,–**
0,25	**T1-T3**	**63 M**	**1MA7063-2BA..**	**376,–**
0,37	**T1-T3**	**71 M**	**1MA7070-2BA..**	**387,–**
0,55	**T1-T3**	**71 M**	**1MA7073-2BA..**	**434,–**
0,75	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7080-2BA..**	**450,–**
1,1	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7083-2BA..**	**516,–**
1,3	**T1-T3**	**90 S**	**1MA7090-2BA..**	**553,–**
1,85	**T1-T3**	**90 L**	**1MA7096-2BA..**	**697,–**
2,5	**T1-T3**	**100 L**	**1MA7106-2BA..**	**845,–**
3,3	**T1-T3**	**112 M**	**1MA7113-2BB..**	**1030,–**
4,6	**T1-T3**	**132 S**	**1MA7130-2BB..**	**1320,–**
5,5	**T3**	**132 S**	**1MA7131-2BB..**	**1670,–**
6,5	**T1-T2**	**132 S**	**1MA7131-2BB..**	**1670,–**
7,5	**T3**	**160 M**	**1MA7163-2BB..**	**2310,–**
9,5	**T1-T2**	**160 M**	**1MA7163-2BB..**	**2310,–**
10	**T3**	**160 M**	**1MA7164-2BB..**	**3010,–**
13	**T1-T2**	**160 M**	**1MA7164-2BB..**	**3010,–**
12,5	**T3**	**160 L**	**1MA7166-2BB..**	**3600,–**
16	**T1-T2**	**160 L**	**1MA7166-2BB..**	**3600,–**
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
0,12	**T1-T3**	**63 M**	**1MA7060-4BB..**	**352,–**
0,18	**T1-T3**	**63 M**	**1MA7063-4BB..**	**373,–**
0,25	**T1-T3**	**71 M**	**1MA7070-4BB..**	**370,–**
0,37	**T1-T3**	**71 M**	**1MA7073-4BB..**	**413,–**
0,55	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7080-4BA..**	**434,–**
0,75	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7083-4BA..**	**484,–**
1	**T1-T3**	**90 S**	**1MA7090-4BA..**	**524,–**
1,35	**T1-T3**	**90 L**	**1MA7096-4BA..**	**607,–**
2	**T1-T3**	**100 L**	**1MA7106-4BA..**	**738,–**
2,5	**T1-T3**	**100 L**	**1MA7107-4BA..**	**866,–**
3,6	**T1-T3**	**112 M**	**1MA7113-4BA..**	**1090,–**
5	**T1-T3**	**132 S**	**1MA7130-4BA..**	**1370,–**
6,8	**T1-T3**	**132 M**	**1MA7133-4BA..**	**1760,–**
10	**T1-T3**	**160 M**	**1MA7163-4BB..**	**2370,–**
13,5	**T1-T3**	**160 L**	**1MA7166-4BB..**	**3050,–**
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
0,25	**T1-T3**	**71 M**	**1MA7073-6BA..**	**447,–**
0,37	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7080-6BA..**	**464,–**
0,55	**T1-T3**	**80 M**	**1MA7083-6BA..**	**528,–**
0,65	**T1-T3**	**90 S**	**1MA7090-6BA..**	**544,–**
0,95	**T1-T3**	**90 L**	**1MA7096-6BA..**	**658,–**
1,3	**T1-T3**	**100 L**	**1MA7106-6BA..**	**788,–**
1,9	**T1-T3**	**112 M**	**1MA7113-6BB..**	**989,–**
2,6	**T1-T3**	**132 S**	**1MA7130-6BB..**	**1290,–**
3,5	**T1-T3**	**132 M**	**1MA7133-6BB..**	**1530,–**
4,8	**T1-T3**	**132 M**	**1MA7134-6BB..**	**1950,–**
6,6	**T1-T3**	**160 M**	**1MA7163-6BB..**	**2530,–**
9,7	**T1-T3**	**160 L**	**1MA7166-6BB..**	**3460,–**

Prezzi di vendita consigliati, esclusi sovrapprezzi metallo (SM)

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.2 – Motori in zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e (seguito)**
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1MA6 con Standard Efficiency IE1**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	100 L ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	1,3 ... 165 kW
Velocità sincrona	1000 ... 3000 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	8,3 ... 1300 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z4

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classi di temperatura	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classi di temperatura	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz**				
2,5	T1-T3	100 L	1MA6106-2BA..	980,–	30	T3	225 S	1MA6220-4BC..	7110,–
3,3	T1-T3	112 M	1MA6113-2BB..	1180,–	33	T1, T2	225 S	1MA6220-4BC..	7110,–
4,6	T1-T3	132 S	1MA6130-2BB..	1470,–	36	T3	225 M	1MA6223-4BC..	8670,–
5,5	T3	132 S	1MA6131-2BB..	1860,–	40	T1, T2	225 M	1MA6223-4BC..	8670,–
6,5	T1-T2	132 S	1MA6131-2BB..	1860,–	44	T3	250 M	1MA6253-4BC..	10300,–
7,5	T3	160 M	1MA6163-2BB..	2570,–	50	T1, T2	250 M	1MA6253-4BC..	10300,–
9,5	T1-T2	160 M	1MA6163-2BB..	2570,–	58	T3	280 S	1MA6280-4BC..	14300,–
10	T3	160 M	1MA6164-2BB..	3340,–	68	T1, T2	280 S	1MA6280-4BC..	14300,–
13	T1-T2	160 M	1MA6164-2BB..	3340,–	70	T3	280 M	1MA6283-4BC..	17000,–
12,5	T3	160 L	1MA6166-2BB..	3960,–	80	T1, T2	280 M	1MA6283-4BC..	17000,–
16	T1-T2	160 L	1MA6166-2BB..	3960,–	84	T3	315 S	1MA6310-4BD..	20700,–
15	T3	180 M	1MA6183-2BC..	4350,–	100	T1, T2	315 S	1MA6310-4BD..	20700,–
19	T1, T2	180 M	1MA6183-2BC..	4350,–	100	T3	315 M	1MA6313-4BD..	25700,–
20	T3	200 L	1MA6206-2BC..	5620,–	120	T1, T2	315 M	1MA6313-4BD..	25700,–
25	T1, T2	200 L	1MA6206-2BC..	5620,–	115	T3	315 L	1MA6316-4BD..	28600,–
24	T3	200 L	1MA6207-2BC..	7210,–	135	T1, T2	315 L	1MA6316-4BD..	28600,–
31	T1, T2	200 L	1MA6207-2BC..	7210,–	135	T3	315 L	1MA6317-4BD..	35400,–
28	T3	225 M	1MA6223-2BC..	8900,–	165	T1, T2	315 L	1MA6317-4BD..	35400,–
38	T1, T2	225 M	1MA6223-2AC..	8900,–	**6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz**				
36	T3	250 M	1MA6253-2BC..	10900,–	1,3	T1-T3	100 L	1MA6106-6BA..	919,–
47	T1, T2	250 M	1MA6253-2AC..	10900,–	1,9	T1-T3	112 M	1MA6113-6BB..	1160,–
47	T3	280 S	1MA6280-2BD..	14500,–	2,6	T1-T3	132 S	1MA6130-6BB..	1430,–
64	T1, T2	280 S	1MA6280-2AD..	14500,–	3,5	T1-T3	132 M	1MA6133-6BB..	1730,–
58	T3	280 M	1MA6283-2BD..	18000,–	4,8	T1-T3	132 M	1MA6134-6BB..	2220,–
76	T1, T2	280 M	1MA6283-2AD..	18000,–	6,6	T1-T3	160 M	1MA6163-6BB..	2780,–
68	T3	315 S	1MA6310-2BD..	21900,–	9,7	T1-T3	160 L	1MA6166-6BB..	3810,–
95	T1, T2	315 S	1MA6310-2AD..	21900,–	13,2	T1-T3	180 L	1MA6186-6BC..	4610,–
80	T3	315 M	1MA6313-2BD..	27500,–	16,5	T1-T3	200 L	1MA6206-6BC..	5560,–
112	T1, T2	315 M	1MA6313-2AD..	27500,–	20	T1-T3	200 L	1MA6207-6BC..	6640,–
100	T3	315 L	1MA6316-2BD..	32300,–	27	T1-T3	225 M	1MA6223-6BC..	8920,–
135	T1, T2	315 L	1MA6316-2AD..	32300,–	33	T1-T3	250 M	1MA6253-6BC..	11200,–
125	T3	315 L	1MA6317-2BD..	39600,–	40	T1-T3	280 S	1MA6280-6BC..	13200,–
165	T1, T2	315 L	1MA6317-2AD..	39600,–	46	T3	280 M	1MA6283-6BC..	16000,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					50	T1, T2	280 M	1MA6283-6BC..	16000,–
2	T1-T3	100 L	1MA6106-4BA..	854,–	64	T3	315 S	1MA6310-6BC..	21900,–
2,5	T1-T3	100 L	1MA6107-4BA..	998,–	68	T1, T2	315 S	1MA6310-6BC..	21900,–
3,6	T1-T3	112 M	1MA6113-4BA..	1270,–	76	T3	315 M	1MA6313-6BC..	27300,–
5	T1-T3	132 S	1MA6130-4BA..	1550,–	82	T1, T2	315 M	1MA6313-6BC..	27300,–
6,8	T1-T3	132 M	1MA6133-4BA..	1990,–	92	T3	315 L	1MA6316-6BC..	32600,–
10	T1-T3	160 M	1MA6163-4BB..	2620,–	98	T1, T2	315 L	1MA6316-6BC..	32600,–
13,5	T1-T3	160 L	1MA6166-4BB..	3380,–	110	T3	315 L	1MA6317-6BC..	40700,–
15	T3	180 M	1MA6183-4BC..	3800,–	120	T1, T2	315 L	1MA6317-6BC..	40700,–
17	T1, T2	180 M	1MA6183-4BC..	3800,–	125	T3	315 L	1MA6318-6BC..	45400,–
17,5	T3	180 L	1MA6186-4BC..	4410,–	135	T1, T2	315 L	1MA6318-6BC..	45400,–
20	T1, T2	180 L	1MA6186-4BC..	4410,–					
24	T3	200 L	1MA6207-4BC..	5880,–					
27	T1, T2	200 L	1MA6207-4BC..	5880,–					

© Siemens AG 2012

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.3 – Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de**
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7 con Standard Efficiency IE1**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	71 M ... 315 M
Potenza nominale a 50 Hz	0,25 ... 132 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	1,3 ... 970 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - V - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z5

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classi di temperatura	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classi di temperatura	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione	Prezzo base
kW		GR		EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz**				
0,37	T1-T4	71 M	1MJ6070-2CA..	1090,–	0,25	T1-T4	71 M	1MJ6073-6CA..	1140,–
0,55	T1-T4	71 M	1MJ6073-2CA..	1130,–	0,37	T1-T4	80 M	1MJ6080-6CA..	1120,–
0,75	T1-T4	80 M	1MJ6080-2CA..	1120,–	0,55	T1-T4	80 M	1MJ6083-6CA..	1200,–
1,1	T1-T4	80 M	1MJ6083-2CA..	1200,–	0,75	T1-T4	90 L	1MJ6096-6CA..	1280,–
1,5	T1-T4	90 L	1MJ6096-2CA..	1280,–	1,1	T1-T4	90 L	1MJ6097-6CA..	1410,–
2,2	T1-T4	90 L	1MJ6097-2CA..	1470,–	1,5	T1-T4	100 L	1MJ6106-6CA..	1630,–
3	T1-T4	100 L	1MJ6106-2CA..	1830,–	2,2	T1-T4	112 M	1MJ6113-6CA..	2110,–
4	T1-T4	112 M	1MJ6113-2CA..	2140,–	3	T1-T4	132 S	1MJ6130-6CA..	2600,–
5,5	T1-T4	132 S	1MJ6130-2CA..	2620,–	4	T1-T4	132 M	1MJ6133-6CA..	2990,–
7,5	T1-T4	132 S	1MJ6131-2CA..	2990,–	5,5	T1-T4	132 M	1MJ6134-6CA..	3310,–
11	T1-T4	160 M	1MJ6163-2CA..	4070,–	7,5	T1-T4	160 M	1MJ6163-6CA..	4130,–
15	T1-T4	160 M	1MJ6164-2CA..	4960,–	11	T1-T4	160 L	1MJ6166-6CA..	5390,–
18,5	T1-T4	160 L	1MJ6166-2CA..	5650,–	15	T1-T4	180 L	1MJ6186-6CA..	7170,–
22	T1-T4	180 M	1MJ6183-2CA..	6710,–	18,5	T1-T4	200 L	1MJ6206-6CA..	8630,–
30	T1-T4	200 L	1MJ6206-2CA..	8630,–	22	T1-T4	200 L	1MJ6207-6CA..	9460,–
37	T1-T4	200 L	1MJ6207-2CA..	10100,–	30	T1-T4	225 M	1MJ7223-6CA..	12800,–
45	T1-T4	225 M	1MJ7223-2CB..	12900,–	37	T1-T4	250 M	1MJ7253-6CA..	16300,–
55	T1-T4	250 M	1MJ7253-2CB..	15700,–	45	T1-T4	280 S	1MJ7280-6CA..	20400,–
75	T1-T4	280 S	1MJ7280-2CC..	21500,–	55	T1-T4	280 M	1MJ7283-6CA..	24400,–
90	T1-T4	280 M	1MJ7283-2CC..	25000,–	75	T1-T4	315 S	1MJ7310-6CA..	32000,–
110	T1-T4	315 S	1MJ7310-2CC..	32700,–	90	T1-T4	315 M	1MJ7313-6CA..	37400,–
132	T1-T4	315 M	1MJ7313-2CC..	38300,–	**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					0,37	T1-T4	90 L	1MJ6096-8CB..	1350,–
0,25	T1-T4	71 M	1MJ6070-4CB..	1080,–	0,55	T1-T4	90 L	1MJ6097-8CB..	1480,–
0,37	T1-T4	71 M	1MJ6073-4CB..	1120,–	0,75	T1-T4	100 L	1MJ6106-8CB..	1660,–
0,55	T1-T4	80 M	1MJ6080-4CA..	1110,–	1,1	T1-T4	100 L	1MJ6107-8CB..	1990,–
0,75	T1-T4	80 M	1MJ6083-4CA..	1140,–	1,5	T1-T4	112 M	1MJ6113-8CB..	2350,–
1,1	T1-T4	90 L	1MJ6096-4CA..	1270,–	2,2	T1-T4	132 S	1MJ6130-8CB..	2860,–
1,5	T1-T4	90 L	1MJ6097-4CA..	1370,–	3	T1-T4	132 M	1MJ6133-8CB..	3270,–
2,2	T1-T4	100 L	1MJ6106-4CA..	1620,–	4	T1-T4	160 M	1MJ6163-8CB..	3890,–
3	T1-T4	100 L	1MJ6107-4CA..	1850,–	5,5	T1-T4	160 M	1MJ6164-8CB..	4620,–
4	T1-T4	112 M	1MJ6113-4CA..	2160,–	7,5	T1-T4	160 L	1MJ6166-8CB..	5560,–
5,5	T1-T4	132 S	1MJ6130-4CA..	2680,–	11	T1-T4	180 L	1MJ6186-8CB..	7230,–
7,5	T1-T4	132 M	1MJ6133-4CA..	3140,–	15	T1-T4	200 L	1MJ6207-8CB..	9300,–
11	T1-T4	160 M	1MJ6163-4CA..	4080,–	18,5	T1-T4	225 S	1MJ7220-8CB..	11200,–
15	T1-T4	160 L	1MJ6166-4CA..	5110,–	22	T1-T4	225 M	1MJ7223-8CB..	13000,–
18,5	T1-T4	180 M	1MJ6183-4CA..	6310,–	30	T1-T4	250 M	1MJ7253-8CB..	16400,–
22	T1-T4	180 L	1MJ6186-4CA..	7050,–	37	T1-T4	280 S	1MJ7280-8CB..	21100,–
30	T1-T4	200 L	1MJ6207-4CA..	8790,–	45	T1-T4	280 M	1MJ7283-8CB..	24900,–
37	T1-T4	225 S	1MJ7220-4CA..	10700,–	55	T1-T4	315 S	1MJ7310-8CB..	31900,–
45	T1-T4	225 M	1MJ7223-4CA..	12300,–	75	T1-T4	315 M	1MJ7313-8CB..	40000,–
55	T1-T4	250 M	1MJ7253-4CA..	15400,–					
75	T1-T4	280 S	1MJ7280-4CA..	20900,–					
90	T1-T4	280 M	1MJ7283-4CA..	23900,–					
110	T1-T4	315 S	1MJ7310-4CA..	29500,–					
132	T1-T4	315 M	1MJ7313-4CA..	34800,–					

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.4 – Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD**
Esecuzione di serie	**Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex con Standard Efficiency IE1**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 225 M
Potenza nominale a 50 Hz	0,09 ... 45 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	0,61 ... 293 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,50\,Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base	$P_{N,50\,Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base
kW		GR		EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz**				
0,18	–	63 M	1LA7060-2AA..-Z	259,–	0,09	–	63 M	1LA7063-6AB..-Z	275,–
0,25	–	63 M	1LA7063-2AA..-Z	274,–	0,18	–	71 M	1LA7070-6AA..-Z	291,–
0,37	–	71 M	1LA7070-2AA..-Z	278,–	0,25	–	71 M	1LA7073-6AA..-Z	325,–
0,55	–	71 M	1LA7073-2AA..-Z	312,–	0,37	–	80 M	1LA7080-6AA..-Z	343,–
0,75	IE1	80 M	1LA7080-2AA..-Z	343,–	0,55	–	80 M	1LA7083-6AA..-Z	397,–
1,1	IE1	80 M	1LA7083-2AA..-Z	394,–	0,75	IE1	90 S	1LA7090-6AA..-Z	449,–
1,5	IE1	90 S	1LA7090-2AA..-Z	455,–	1,1	IE1	90 L	1LA7096-6AA..-Z	556,–
2,2	IE1	90 L	1LA7096-2AA..-Z	585,–	1,5	IE1	100 L	1LA7106-6AA..-Z	724,–
3	IE1	100 L	1LA7106-2AA..-Z	773,–	2,2	IE1	112 M	1LA7113-6AA..-Z	906,–
4	IE1	112 M	1LA7113-2AA..-Z	953,–	3	IE1	132 S	1LA7130-6AA..-Z	1140,–
5,5	IE1	132 S	1LA7130-2AA..-Z	1220,–	4	IE1	132 M	1LA7133-6AA..-Z	1430,–
7,5	IE1	132 S	1LA7131-2AA..-Z	1570,–	5,5	IE1	132 M	1LA7134-6AA..-Z	1800,–
11	IE1	160 M	1LA7163-2AA..-Z	2190,–	7,5	IE1	160 M	1LA7163-6AA..-Z	2340,–
15	IE1	160 M	1LA7164-2AA..-Z	2850,–	11	IE1	160 L	1LA7166-6AA..-Z	3250,–
18,5	IE1	160 L	1LA7166-2AA..-Z	3410,–	15	IE1	180 L	1LA5186-6AA..-Z	3830,–
22	IE1	180 M	1LA5183-2AA..-Z	3650,–	18,5	IE1	200 L	1LA5206-6AA..-Z	4710,–
30	IE1	200 L	1LA5206-2AA..-Z	4730,–	22	IE1	200 L	1LA5207-6AA..-Z	5520,–
37	IE1	200 L	1LA5207-2AA..-Z	6180,–	30	IE1	225 M	1LA5223-6AA..-Z	7600,–
45	IE1	225 M	1LA5223-2AA..-Z	7510,–	**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					0,09	–	71 M	1LA7070-8AB..-Z	307,–
0,12	–	63 M	1LA7060-4AB..-Z	254,–	0,12	–	71 M	1LA7073-8AB..-Z	345,–
0,18	–	63 M	1LA7063-4AB..-Z	274,–	0,18	–	80 M	1LA7080-8AB..-Z	351,–
0,25	–	71 M	1LA7070-4AB..-Z	275,–	0,25	–	80 M	1LA7083-8AB..-Z	435,–
0,37	–	71 M	1LA7073-4AB..-Z	306,–	0,37	–	90 S	1LA7090-8AB..-Z	512,–
0,55	–	80 M	1LA7080-4AA..-Z	329,–	0,55	–	90 L	1LA7096-8AB..-Z	622,–
0,75	IE1	80 M	1LA7083-4AA..-Z	359,–	0,75	–	100 L	1LA7106-8AB..-Z	752,–
1,1	IE1	90 S	1LA7090-4AA..-Z	426,–	1,1	–	100 L	1LA7107-8AB..-Z	953,–
1,5	IE1	90 L	1LA7096-4AA..-Z	504,–	1,5	–	112 M	1LA7113-8AB..-Z	1130,–
2,2	IE1	100 L	1LA7106-4AA..-Z	680,–	2,2	–	132 S	1LA7130-8AB..-Z	1460,–
3	IE1	100 L	1LA7107-4AA..-Z	782,–	3	–	132 M	1LA7133-8AB..-Z	1780,–
4	IE1	112 M	1LA7113-4AA..-Z	996,–	4	–	160 M	1LA7163-8AB..-Z	2190,–
5,5	IE1	132 S	1LA7130-4AA..-Z	1280,–	5,5	–	160 M	1LA7164-8AB..-Z	2720,–
7,5	IE1	132 M	1LA7133-4AA..-Z	1640,–	7,5	–	160 L	1LA7166-8AB..-Z	3360,–
11	IE1	160 M	1LA7163-4AA..-Z	2230,–	11	–	180 L	1LA5186-8AB..-Z	4020,–
15	IE1	160 L	1LA7166-4AA..-Z	2900,–	15	–	200 L	1LA5207-8AB..-Z	5300,–
18,5	IE1	180 M	1LA5183-4AA..-Z	3180,–	18,5	–	225 S	1LA5220-8AB..-Z	6430,–
22	IE1	180 L	1LA5186-4AA..-Z	3750,–	22	–	225 M	1LA5223-8AB..-Z	7460,–
30	IE1	200 L	1LA5207-4AA..-Z	4970,–					
37	IE1	225 S	1LA5220-4AA..-Z	6060,–					
45	IE1	225 M	1LA5223-4AA..-Z	7310,–					

© Siemens AG 2012

Orientamento

Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.4 – Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LA6, 1LG4 con sigla abbreviata per protezione Ex con Standard Efficiency IE1**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	100 L … 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	0,75 ... 200 kW
Velocità sincrona	750 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	9,9 ... 1708 Nm
Rendimento	Standard Efficiency IE1
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base
kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz				
3	IE1	100 L	1LA6106-2AA..-Z	819,–
4	IE1	112 M	1LA6113-2AA..-Z	1010,–
5,5	IE1	132 S	1LA6130-2AA..-Z	1250,–
7,5	IE1	132 S	1LA6131-2AA..-Z	1620,–
11	IE1	160 M	1LA6163-2AA..-Z	2160,–
15	IE1	160 M	1LA6164-2AA..-Z	2860,–
18,5	IE1	160 L	1LA6166-2AA..-Z	3430,–
22	IE1	180 M	1LG4183-2AA..-Z	3740,–
30	IE1	200 L	1LG4206-2AA..-Z	4860,–
37	IE1	200 L	1LG4207-2AA..-Z	6360,–
45	IE1	225 M	1LG4223-2AA..-Z	7720,–
55	IE1	250 M	1LG4253-2AB..-Z	9410,–
75	IE1	280 S	1LG4280-2AB..-Z	12900,–
90	IE1	280 M	1LG4283-2AB..-Z	15700,–
110	IE1	315 S	1LG4310-2AB..-Z	19100,–
132	IE1	315 M	1LG4313-2AB..-Z	22900,–
160	IE1	315 L	1LG4316-2AB..-Z	28400,–
200	IE1	315 L	1LG4317-2AB..-Z	35500,–
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz				
2,2	IE1	100 L	1LA6106-4AA..-Z	717,–
3	IE1	100 L	1LA6107-4AA..-Z	827,–
4	IE1	112 M	1LA6113-4AA..-Z	1060,–
5,5	IE1	132 S	1LA6130-4AA..-Z	1310,–
7,5	IE1	132 M	1LA6133-4AA..-Z	1660,–
11	IE1	160 M	1LA6163-4AA..-Z	2260,–
15	IE1	160 L	1LA6166-4AA..-Z	2920,–
18,5	IE1	180 M	1LG4183-4AA..-Z	3260,–
22	IE1	180 L	1LG4186-4AA..-Z	3850,–
30	IE1	200 L	1LG4207-4AA..-Z	5110,–
37	IE1	225 S	1LG4220-4AA..-Z	6220,–
45	IE1	225 M	1LG4223-4AA..-Z	7520,–
55	IE1	250 M	1LG4253-4AA..-Z	9130,–
75	IE1	280 S	1LG4280-4AA..-Z	12500,–
90	IE1	280 M	1LG4283-4AA..-Z	14700,–
110	IE1	315 S	1LG4310-4AA..-Z	18300,–
132	IE1	315 M	1LG4313-4AA..-Z	21600,–
160	IE1	315 L	1LG4316-4AA..-Z	26700,–
200	IE1	315 L	1LG4317-4AA..-Z	33200,–

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costruttiva	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base
kW		GR		EURO
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz				
1,5	–	100 L	1LA6106-6AA..-Z	764,–
2,2	–	112 M	1LA6113-6AA..-Z	955,–
3	–	132 S	1LA6130-6AA..-Z	1190,–
4	–	132 M	1LA6133-6AA..-Z	1470,–
5,5	–	132 M	1LA6134-6AA..-Z	1860,–
7,5	–	160 M	1LA6163-6AA..-Z	2370,–
11	–	160 L	1LA6166-6AA..-Z	3260,–
15	IE1	180 L	1LG4186-6AA..-Z	3940,–
18,5	IE1	200 L	1LG4206-6AA..-Z	4830,–
22	IE1	200 L	1LG4207-6AA..-Z	5680,–
30	IE1	225 M	1LG4223-6AA..-Z	7810,–
37	IE1	250 M	1LG4253-6AA..-Z	9460,–
45	IE1	280 S	1LG4280-6AA..-Z	11600,–
55	IE1	280 M	1LG4283-6AA..-Z	14000,–
75	IE1	315 S	1LG4310-6AA..-Z	19100,–
90	IE1	315 M	1LG4313-6AA..-Z	22900,–
110	IE1	315 L	1LG4316-6AA..-Z	27600,–
132	IE1	315 L	1LG4317-6AA..-Z	32700,–
160	IE1	315 L	1LG4318-6AA..-Z	39700,–
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz				
0,75	–	100 L	1LA6106-8AB..-Z	792,–
1,1	–	100 L	1LA6107-8AB..-Z	1010,–
1,5	–	112 M	1LA6113-8AB..-Z	1200,–
2,2	–	132 S	1LA6130-8AB..-Z	1520,–
3	–	132 M	1LA6133-8AB..-Z	1830,–
4	–	160 M	1LA6163-8AB..-Z	2160,–
5,5	–	160 M	1LA6164-8AB..-Z	2730,–
7,5	–	160 L	1LA6166-8AB..-Z	3410,–
11	–	180 L	1LG4186-8AB..-Z	4130,–
15	–	200 L	1LG4207-8AB..-Z	5450,–
18,5	–	225 S	1LG4220-8AB..-Z	6610,–
22	–	225 M	1LG4223-8AB..-Z	7670,–
30	–	250 M	1LG4253-8AB..-Z	10100,–
37	–	280 S	1LG4280-8AB..-Z	12200,–
45	–	280 M	1LG4283-8AB..-Z	14800,–
55	–	315 S	1LG4310-8AB..-Z	18100,–
75	–	315 M	1LG4313-8AB..-Z	24200,–
90	–	315 L	1LG4316-8AB..-Z	28600,–
110	–	315 L	1LG4317-8AB..-Z	34500,–
132	–	315 L	1LG4318-8AB..-Z	41300,–

Prezzi di vendita consigliati, esclusi sovrapprezzi metallo (SM)

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	4.4 – Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD (seguito)	
Esecuzione di serie	Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex con High Efficiency IE2	Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex NEMA Energy Efficient con sigla abbreviata D42 [1]
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	63 M ... 200 L	63 M ... 200 L
Potenza nominale	0,12 ... 37 kW a 50 Hz	0,16 ... 50 hp a 60 Hz
Velocità sincrona	1000 ... 3000 giri/min a 50 Hz	1200 ... 3600 giri/min a 60 Hz
Coppia nominale	0,61 ... 215 Nm con 50 Hz	0,5 ... 179 Nm con 60 Hz
Rendimento	High Efficiency IE2	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 con sigla abbreviata D42 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base	$P_{N,\ 60\ Hz}$	EISA n. CC CC032A	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base
kW		GR		EURO	hp		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz**				
0,18	**–**	**63 M**	**1LA9060-2KA..-Z**	**349,–**	**0,25**	**–**	**63 M**	**1LA9060-2KA..-Z D42+**	su rich.
0,25	**–**	**63 M**	**1LA9063-2KA..-Z**	**369,–**	**0,33**	**–**	**63 M**	**1LA9063-2KA..-Z D42+**	su rich.
0,37	**–**	**71 M**	**1LA9070-2KA..-Z**	**374,–**	**0,5**	**–**	**71 M**	**1LA9070-2KA..-Z D42+**	su rich.
0,55	**–**	**71 M**	**1LA9073-2KA..-Z**	**422,–**	**0,75**	**–**	**71 M**	**1LA9073-2KA..-Z D42+**	su rich.
0,75	**IE2**	**80 M**	**1LA9080-2KA..-Z**	**464,–**	**1**	**–**	**80 M**	**1LA9080-2KA..-Z D42+**	su rich.
1,1	**IE2**	**80 M**	**1LA9083-2KA..-Z**	**531,–**	**1,5**	**–**	**80 M**	**1LA9083-2KA..-Z D42+**	su rich.
1,5	**IE2**	**90 S**	**1LA9090-2KA..-Z**	**613,–**	**2**	**✓**	**90 S**	**1LA9090-2KA..-Z D42+**	su rich.
2,2	**IE2**	**90 L**	**1LA9096-2KA..-Z**	**791,–**	**3**	**✓**	**90 L**	**1LA9096-2KA..-Z D42+**	su rich.
3	**IE2**	**100 L**	**1LA9106-2KA..-Z**	**949,–**	**4**	**–**	**100 L**	**1LA9106-2KA..-Z D42+**	su rich.
4	**IE2**	**112 M**	**1LA9113-2KA..-Z**	**1120,–**	**5**	**✓**	**112 M**	**1LA9113-2KA..-Z D42+**	su rich.
5,5	**IE2**	**132 S**	**1LA9130-2KA..-Z**	**1410,–**	**7,5**	**✓**	**132 S**	**1LA9130-2KA..-Z D42+**	su rich.
7,5	**IE2**	**132 S**	**1LA9131-2KA..-Z**	**1790,–**	**10**	**✓**	**132 S**	**1LA9131-2KA..-Z D42+**	su rich.
11	**IE2**	**160 M**	**1LA9163-2KA..-Z**	**2480,–**	**15**	**✓**	**160 M**	**1LA9163-2KA..-Z D42+**	su rich.
15	**IE2**	**160 M**	**1LA9164-2KA..-Z**	**3240,–**	**20**	**✓**	**160 M**	**1LA9164-2KA..-Z D42+**	su rich.
18,5	**IE2**	**160 L**	**1LA9166-2KA..-Z**	**3870,–**	**25**	**✓**	**160 L**	**1LA9166-2KA..-Z D42+**	su rich.
22	**IE2**	**180 M**	**1LA9183-2WA..-Z**	**4560,–**	**30**	**✓**	**180 M**	**1LA9183-2WA..-Z D42+**	su rich.
30	**IE2**	**200 L**	**1LA9206-2WA..-Z**	**5910,–**	**40**	**✓**	**200 L**	**1LA9206-2WA..-Z D42+**	su rich.
37	**IE2**	**200 L**	**1LA9207-2WA..-Z**	**7420,–**	**50**	**✓**	**200 L**	**1LA9207-2WA..-Z D42+**	su rich.
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz					**4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz**				
0,12	**–**	**63 M**	**1LA9060-4KA..-Z**	**356,–**	**0,16**	**–**	**63 M**	**1LA9060-4KA..-Z D42+**	su rich.
0,18	**–**	**63 M**	**1LA9063-4KA..-Z**	**384,–**	**0,25**	**–**	**63 M**	**1LA9063-4KA..-Z D42+**	su rich.
0,25	**–**	**71 M**	**1LA9070-4KA..-Z**	**382,–**	**0,33**	**–**	**71 M**	**1LA9070-4KA..-Z D42+**	su rich.
0,37	**–**	**71 M**	**1LA9073-4KA..-Z**	**428,–**	**0,5**	**–**	**71 M**	**1LA9073-4KA..-Z D42+**	su rich.
0,55	**–**	**80 M**	**1LA9080-4KA..-Z**	**461,–**	**0,75**	**–**	**80 M**	**1LA9080-4KA..-Z D42+**	su rich.
0,75	**IE2**	**80 M**	**1LA9083-4KA..-Z**	**503,–**	**1**	**–**	**80 M**	**1LA9083-4KA..-Z D42+**	su rich.
1,1	**IE2**	**90 S**	**1LA9090-4KA..-Z**	**595,–**	**1,5**	**✓**	**90 S**	**1LA9090-4KA..-Z D42+**	su rich.
1,5	**IE2**	**90 L**	**1LA9096-4KA..-Z**	**706,–**	**2**	**✓**	**90 L**	**1LA9096-4KA..-Z D42+**	su rich.
2,2	**IE2**	**100 L**	**1LA9106-4KA..-Z**	**865,–**	**3**	**–**	**100 L**	**1LA9106-4KA..-Z D42+**	su rich.
3	**IE2**	**100 L**	**1LA9107-4KA..-Z**	**996,–**	**4**	**–**	**100 L**	**1LA9107-4KA..-Z D42+**	su rich.
4	**IE2**	**112 M**	**1LA9113-4KA..-Z**	**1220,–**	**5**	**✓**	**112 M**	**1LA9113-4KA..-Z D42+**	su rich.
5,5	**IE2**	**132 S**	**1LA9130-4KA..-Z**	**1520,–**	**7,5**	**✓**	**132 S**	**1LA9130-4KA..-Z D42+**	su rich.
7,5	**IE2**	**132 M**	**1LA9133-4KA..-Z**	**1930,–**	**10**	**✓**	**132 M**	**1LA9133-4KA..-Z D42+**	su rich.
11	**IE2**	**160 M**	**1LA9163-4KA..-Z**	**2540,–**	**15**	**✓**	**160 M**	**1LA9163-4KA..-Z D42+**	su rich.
15	**IE2**	**160 L**	**1LA9166-4KA..-Z**	**3290,–**	**20**	**✓**	**160 L**	**1LA9166-4KA..-Z D42+**	su rich.
18,5	**IE2**	**180 M**	**1LA9183-4WA..-Z**	**3880,–**	**25**	**✓**	**180 M**	**1LA9183-4WA..-Z D42+**	su rich.
22	**IE2**	**180 L**	**1LA9186-4WA..-Z**	**4490,–**	**30**	**✓**	**180 L**	**1LA9186-4WA..-Z D42+**	su rich.
30	**IE2**	**200 L**	**1LA9207-4WA..-Z**	**5810,–**	**40**	**✓**	**200 L**	**1LA9207-4WA..-Z D42+**	su rich.
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz					**6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz**				
0,75	**IE2**	**90 S**	**1LA9090-6KA..-Z**	**584,–**	**1**	**✓**	**90 S**	**1LA9090-6KA..-Z D42+**	su rich.
1,1	**IE2**	**90 L**	**1LA9096-6KA..-Z**	**723,–**	**1,5**	**✓**	**90 L**	**1LA9096-6KA..-Z D42+**	su rich.
1,5	**IE2**	**100 L**	**1LA9106-6KA..-Z**	**855,–**	**2**	**–**	**100 L**	**1LA9106-6KA..-Z D42+**	su rich.
2,2	**IE2**	**112 M**	**1LA9113-6KA..-Z**	**1070,–**	**3**	**✓**	**112 M**	**1LA9113-6KA..-Z D42+**	su rich.
4	**IE2**	**132 M**	**1LA9133-6KA..-Z**	**1670,–**	**5**	**✓**	**132 M**	**1LA9133-6KA..-Z D42+**	su rich.
5,5	**IE2**	**132 M**	**1LA9134-6KA..-Z**	**2110,–**	**7,5**	**✓**	**132 M**	**1LA9134-6KA..-Z D42+**	su rich.
7,5	**IE2**	**160 M**	**1LA9163-6KA..-Z**	**2670,–**	**10**	**✓**	**160 M**	**1LA9163-6KA..-Z D42+**	su rich.
11	**IE2**	**160 L**	**1LA9166-6KA..-Z**	**3680,–**	**15**	**✓**	**160 L**	**1LA9166-6KA..-Z D42+**	su rich.
15	**IE2**	**180 L**	**1LA9186-6WA..-Z**	**4780,–**	**20**	**✓**	**180 L**	**1LA9186-6WA..-Z D42+**	su rich.
18,5	**IE2**	**200 L**	**1LA9206-6WA..-Z**	**5890,–**	**25**	**✓**	**200 L**	**1LA9206-6WA..-Z D42+**	su rich.
22	**IE2**	**200 L**	**1LA9207-6WA..-Z**	**6790,–**	**30**	**✓**	**200 L**	**1LA9207-6WA..-Z D42+**	su rich.

[1] Avvertenze per la sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient per motori Ex:
- Comprende n. CC
- Per ≤ 200 hp ammesse solo forme costruttive flangiate

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.4 – Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex con High Efficiency IE2**
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6, 8
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 50 Hz	11 ... 250 kW
Velocità sincrona a 50 Hz	750 ... 3000 giri/min
Coppia nominale a 50 Hz	71 ... 1704 Nm
Rendimento	High Efficiency IE2
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base	$P_{N,\ 50\ Hz}$	Classe IE	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	Prezzo base
kW		GR	▲ Nuovo inserimento	EURO	kW		GR		EURO
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz					**8 poli: 750 giri/min a 50 Hz**				
22	IE2	180 M	1LG6183-2AA..-Z	4690,–	11	–	180 L	1LG6186-8AB..-Z	5160,–
30	IE2	200 L	1LG6206-2AA..-Z	6080,–	15	–	200 L	1LG6207-8AB..-Z	6810,–
37	IE2	200 L	1LG6207-2AA..-Z	7630,–	18,5	–	225 S	1LG6220-8AB..-Z	8270,–
45	IE2	200 L	▲ 1LG6208-2AA..-Z	9110,–	22	–	225 M	1LG6223-8AB..-Z	9430,–
45	IE2	225 M	1LG6223-2AA..-Z	9110,–	30	–	250 M	1LG6253-8AB..-Z	12200,–
55	IE2	225 M	1LG6228-2AA..-Z	10800,–	37	–	280 S	1LG6280-8AB..-Z	14600,–
55	IE2	250 M	1LG6253-2AA..-Z	10800,–	45	–	280 M	1LG6283-8AB..-Z	17800,–
75	IE2	250 M	1LG6258-2AA..-Z	14800,–	55	–	315 S	1LG6310-8AB..-Z	21100,–
75	IE2	280 S	1LG6280-2AB..-Z	14800,–	75	–	315 M	1LG6313-8AB..-Z	28300,–
90	IE2	280 M	1LG6283-2AB..-Z	17500,–	90	–	315 L	1LG6316-8AB..-Z	31500,–
110	IE2	280 M	1LG6288-2AA..-Z	21000,–	110	–	315 L	1LG6317-8AB..-Z	38000,–
110	IE2	315 S	1LG6310-2AB..-Z	21000,–	132	–	315 L	1LG6318-8AB..-Z	45400,–
132	IE2	315 M	1LG6313-2AB..-Z	25200,–					
160	IE2	315 L	1LG6316-2AB..-Z	31300,–					
200	IE2	315 L	1LG6317-2AB..-Z	39100,–					
250	IE2	315 L	1LG6318-2AA..-Z	48100,–					
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz									
18,5	IE2	180 M	1LG6183-4AA..-Z	3970,–					
22	IE2	180 M	1LG6186-4AA..-Z	4620,–					
30	IE2	200 L	1LG6207-4AA..-Z	5990,–					
37	IE2	225 S	1LG6220-4AA..-Z	7280,–					
45	IE2	225 M	1LG6223-4AA..-Z	8570,–					
55	IE2	225 M	1LG6228-4AA..-Z	10400,–					
55	IE2	250 M	1LG6253-4AA..-Z	10400,–					
75	IE2	250 M	1LG6258-4AA..-Z	14000,–					
75	IE2	280 S	1LG6280-4AA..-Z	14000,–					
90	IE2	280 M	1LG6283-4AA..-Z	16400,–					
110	IE2	280 M	1LG6288-4AA..-Z	20500,–					
110	IE2	315 S	1LG6310-4AA..-Z	20500,–					
132	IE2	315 M	1LG6313-4AA..-Z	24300,–					
160	IE2	315 L	1LG6316-4AA..-Z	29300,–					
200	IE2	315 L	1LG6317-4AA..-Z	36600,–					
250	IE2	315 L	1LG6318-4AA..-Z	43300,–					
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz									
15	IE2	180 L	1LG6186-6AA..-Z	4930,–					
18,5	IE2	200 L	1LG6206-6AA..-Z	6030,–					
22	IE2	200 L	1LG6207-6AA..-Z	6990,–					
30	IE2	225 M	1LG6223-6AA..-Z	9370,–					
37	IE2	225 M	1LG6228-6AA..-Z	11400,–					
37	IE2	250 M	1LG6253-6AA..-Z	11400,–					
45	IE2	250 M	1LG6258-6AA..-Z	13900,–					
45	IE2	280 S	1LG6280-6AA..-Z	13900,–					
55	IE2	280 M	1LG6283-6AA..-Z	16400,–					
75	IE2	280 M	1LG6288-6AA..-Z	22300,–					
75	IE2	315 S	1LG6310-6AA..-Z	22300,–					
90	IE2	315 M	1LG6313-6AA..-Z	25200,–					
110	IE2	315 L	1LG6316-6AA..-Z	30300,–					
132	IE2	315 L	1LG6317-6AA..-Z	36100,–					
160	IE2	315 L	1LG6318-6AA..-Z	43800,–					

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Panoramica (seguito)

Categoria	**4.4 – Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD** (seguito)
Esecuzione di serie	**Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex** **NEMA Energy Efficient con sigla abbreviata D42** [1]
Raffreddamento	Autoventilato (IC 411)
Grado di protezione	IP55, opzionale IP56 oppure IP65
Isolamento	Classe termica 155 (F)
Utilizzo	Classe termica 130 (B)
Numero di poli	2, 4, 6
Grandezze costruttive (GR)	180 M ... 315 L
Potenza nominale a 60 Hz	20 … 300 hp
Velocità sincrona a 60 Hz	1200 ... 3600 giri/min
Coppia nominale a 60 Hz	60 ... 1200 Nm
Rendimento	NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 con sigla abbreviata D42 [1]
Fattore per sovrapprezzo metallo (SM)	N - W - - -
Gruppo di prezzo (PG)	3Z1

Gamma dei motori con n. di ordinazione, tempo di fornitura e prezzo base escluso SM per forma costruttiva IM B3
(per completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali vedere la sezione 4.5 del catalogo, per il tempo di fornitura vedere il colore del campo del rispettivo prezzo)

$P_{N,\ 60\ Hz}$	EISA n. CC CC032A	Grandezza costrutt.	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	**Prezzo base**
hp		GR		EURO
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz				
30	✓	**180 M**	**1LG6183-2AA..-Z D42+**	su rich.
40	✓	**200 L**	**1LG6206-2AA..-Z D42+**	su rich.
50	✓	**200 L**	**1LG6207-2AA..-Z D42+**	su rich.
60	✓	**200 L**	**1LG6208-2AA..-Z D42+**	su rich.
60	✓	**225 M**	**1LG6223-2AA..-Z D42+**	su rich.
75	✓	**225 M**	**1LG6228-2AA..-Z D42+**	su rich.
75	–	**250 M**	**1LG6253-2AA..-Z D42+**	su rich.
100	✓	**250 M**	**1LG6258-2AA..-Z D42+**	su rich.
100	–	**280 S**	**1LG6280-2AB..-Z D42+**	su rich.
125	✓	**280 M**	**1LG6283-2AB..-Z D42+**	su rich.
150	✓	**280 M**	**1LG6288-2AA..-Z D42+**	su rich.
150	✓	**315 S**	**1LG6310-2AB..-Z D42+**	su rich.
175	–	**315 M**	**1LG6313-2AB..-Z D42+**	su rich.
200	✓	**315 L**	**1LG6316-2AB..-Z D42+**	su rich.
250	✓	**315 L**	**1LG6317-2AB..-Z D42+**	su rich.
300	✓	**315 L**	**1LG6318-2AA..-Z D42+**	su rich.
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz				
25	✓	**180 M**	**1LG6183-4AA..-Z D42+**	su rich.
30	✓	**180 M**	**1LG6186-4AA..-Z D42+**	su rich.
40	✓	**200 L**	**1LG6207-4AA..-Z D42+**	su rich.
50	–	**225 S**	**1LG6220-4AA..-Z D42+**	su rich.
60	✓	**225 M**	**1LG6223-4AA..-Z D42+**	su rich.
75	✓	**225 M**	**1LG6228-4AA..-Z D42+**	su rich.
75	–	**250 M**	**1LG6253-4AA..-Z D42+**	su rich.
100	✓	**250 M**	**1LG6258-4AA..-Z D42+**	su rich.
100	–	**280 S**	**1LG6280-4AA..-Z D42+**	su rich.
125	✓	**280 M**	**1LG6283-4AA..-Z D42+**	su rich.
150	✓	**280 M**	**1LG6288-4AA..-Z D42+**	su rich.
150	✓	**315 S**	**1LG6310-4AA..-Z D42+**	su rich.
175	–	**315 M**	**1LG6313-4AA..-Z D42+**	su rich.
200	✓	**315 L**	**1LG6316-4AA..-Z D42+**	su rich.
250	✓	**315 L**	**1LG6317-4AA..-Z D42+**	su rich.
300	✓	**315 L**	**1LG6318-4AA..-Z D42+**	su rich.
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz				
20	✓	**180 L**	**1LG6186-6AA..-Z D42+**	su rich.
25	✓	**200 L**	**1LG6206-6AA..-Z D42+**	su rich.
30	✓	**200 L**	**1LG6207-6AA..-Z D42+**	su rich.
40	✓	**225 M**	**1LG6223-6AA..-Z D42+**	su rich.
50	✓	**225 M**	**1LG6228-6AA..-Z D42+**	su rich.
50	–	**250 M**	**1LG6253-6AA..-Z D42+**	su rich.
60	✓	**250 M**	**1LG6258-6AA..-Z D42+**	su rich.
60	–	**280 S**	**1LG6280-6AA..-Z D42+**	su rich.
75	–	**280 M**	**1LG6283-6AA..-Z D42+**	su rich.
100	✓	**280 M**	**1LG6288-6AA..-Z D42+**	su rich.
100	✓	**315 S**	**1LG6310-6AA..-Z D42+**	su rich.
125	✓	**315 M**	**1LG6313-6AA..-Z D42+**	su rich.
150	✓	**315 L**	**1LG6316-6AA..-Z D42+**	su rich.
175	–	**315 L**	**1LG6317-6AA..-Z D42+**	su rich.
200	✓	**315 L**	**1LG6318-6AA..-Z D42+**	su rich.

[1] Avvertenze per la sigla abbreviata D42 NEMA Energy Efficient per motori Ex:
- Comprende n. CC
- Per ≤ 200 hp ammesse solo forme costruttive flangiate

© Siemens AG 2012

Motori Loher CHEMSTAR – Motori industriali Loher in corrente trifase per applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica

IE1 IE2 IE3
Su richiesta

Motori Loher CHEMSTAR Ex nA II – motori per zona 2 Ex
Tipo 1PS1 (motore industriale) – denominazione Loher: AMGK

Panoramica

Motori per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 2 secondo EN 50014 e EN 50021 oppure EN 60079-0 e EN 60079-15. Essi vengono identificati secondo la direttiva CE (94/9/CE) con II 3 G Ex nA II. Questi motori sono utilizzati specialmente nell'industria chimica e petrolchimica. Già nel design standard questo motore soddisfa questi requisiti particolari. Sono possibili adattamenti individuali tramite opzioni per il campo di impiego "Chimica".

Vantaggi

- Approvati da Shell, DOW, Bayer, Statoil, BP, Chevron, Wacker, Ticona, OMV, ADNOC, ecc
- Soddisfano praticamente tutte le applicazioni e le specifiche
- Certificati globalmente secondo ATEX e IEC Ex
- Parametri del motore ottimizzati (varianti di avvolgimento e rotore personalizzate) per raggiungere livelli di rendimento molto elevati e i migliori fattori prestazionali (bassi costi d'esercizio)
- Gamma di potenza completa
- Adatto per il funzionamento con convertitori di frequenza (progettazione con ad es. il tool Siemens „SIZER for Siemens Drives")

Campo di impiego

- Per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 2:
- Pompe
- Compressori
- Ventilatori
- Estrusori
- Miscelatori

Dati tecnici

Grandezze costruttive (GR)	71 ... 355 (gamma motori standard)
Potenza nominale (tipologie a 50 Hz)	Fino a 315 kW (utilizzo termico secondo la classe di isolamento B con TU = 40 °C)
Numero di poli	2, 4, 6
Campo di tensione	Basse tensioni usuali e campi di tensione secondo IEC 60038
Tensioni nominali	230/400 V ± 10 %, 50 Hz
	400/690 V; ± 10 %, 50 Hz
	500 V ± 5 %, 50 Hz,
Modo di funzionamento	Funzionamento S1 oppure S9 con convertitore
Grado di protezione	IP56 ... IP66
Raffreddamento	IC 411, IC 416
Forme costruttive	IM B3, IM B5, IM B6, IM B7, IM B8, IM B14, IM B34, IM B35, IM V1, IM V3, IM V5, IM V6, IM V18
Carcassa	in ghisa
Cuscinetti	Cuscinetto a rotolamento (standard) e cuscinetti speciali per elevate forze assiali e radiali
Norme	IEC, EN, DIN, VDE
Tipo di protezione antideflagrante	Zona 2: II 3 G Ex nA II; protezione Ex contro le polveri: II 2 D oppure II 3 D
Verniciatura	Varianti di colore RAL – verniciatura speciale resistente agli agenti chimici N14/A
Grado di vibrazione	Livello B
Livello di pressione sonora	≤ 77 dBA + 3 dBA tolleranza

Esecuzioni speciali – Opzioni

- Temperatura ambiente da –55 a +60 °C
- Tecnica di collegamento ampliata
- Nipplo SPM da grandezza costruttiva 132
- Ingrassatore da grandezza costruttiva 160
- Viti in acciaio inox
- Scatola morsettiera supplementare da grandezza costruttiva 132
- Dispositivo di riscaldamento anticondensa da grandezza costruttiva 132
- Scarico condensa da grandezza costruttiva 132
- Termistore come protezione unica (TMS) fino alla grandezza costruttiva 250 compresa
- Termistore come protezione supplementare (TMS)
- 60 Hz
- Poli commutabili
- Elettrici secondo "NEMA Standards Publication No MG1"
- Motori flangiati con flangia ed estremità d'albero secondo NEMA
- Disponibili rapidamente in pochi giorni lavorativi (con esecuzione standard)

Ulteriori informazioni

www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/motor/ac-motor

© Siemens AG 2012

IE1 IE2 IE3
Su richiesta

Motori Loher CHEMSTAR – Motori industriali Loher in corrente trifase per applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica

Motori Loher CHEMSTAR Ex e – motori per zona 1 Ex
Tipo 1PS2 – denominazione Loher: EMGV

Panoramica

Motori per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 1 secondo EN 50014 e EN 50019 oppure EN 60079-0 e EN 60079-7. Essi vengono identificati secondo la direttiva CE (94/9/CE) con II 2 G Ex e II. Questi motori, nelle loro esecuzioni, sono concepiti in modo particolare per l'impiego nell'industria chimica e petrolchimica.

Vantaggi

- Approvati da Shell, DOW, Bayer, Statoil, BP, Chevron, Wacker, Ticona, OMV, ADNOC, ecc
- Già nel design standard soddisfano i "requisiti per l'impiego nell'industria chimica".
- Parametri del motore ottimizzati (varianti di avvolgimento e rotore personalizzate) per raggiungere livelli di rendimento molto elevati e i migliori fattori prestazionali (bassi costi d'esercizio)
- Gamma di potenza completa
- Certificati globalmente secondo ATEX, NEPSI e GOST

Campo di impiego

Per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 1
- Pompe
- Compressori
- Ventilatori
- Estrusori
- Miscelatori

Dati tecnici

Grandezze costruttive (GR)	71 ... 355 (gamma motori standard)
Potenza nominale (tipologie a 50 Hz)	Fino a 220 kW (utilizzo termico secondo la classe di isolamento B con TU = 40 °C)
Numero di poli	2, 4, 6
Campo di tensione	Basse tensioni usuali e campi di tensione secondo IEC 60038
Tensioni nominali	230/400 V ± 10 %, 50 Hz
	400/690 V; ± 10 %, 50 Hz
	500 V ± 5 %, 50 Hz
Modo di funzionamento	Funzionamento in rete S1
Grado di protezione	IP56 ... IP66
Raffreddamento	IC 411
Forme costruttive	IM B3, IM B5, IM B6, IM B7, IM B8, IM B14, IM B34, IM B35, IM V1, IM V3, IM V5, IM V6, IM V18
Carcassa	in ghisa
Cuscinetti	Cuscinetti volventi
Norme	IEC, EN, DIN, VDE
Tipo di protezione antideflagrante	Zona 1: II 2 G Ex e II protezione Ex contro le polveri: secondo EN 50281-1-1/EN 50281-1-2
Verniciatura	Varianti di colore RAL – verniciatura speciale resistente agli agenti chimici N14/A
Grado di vibrazione	Livello B
Livello di pressione sonora	≤ 77 dBA + 3 dBA tolleranza

Esecuzioni speciali – Opzioni

- Temperatura ambiente da –55 a +60 °C
- Tecnica di collegamento ampliata
- Nipplo SPM da grandezza costruttiva 132
- Ingrassatore da grandezza costruttiva 160
- Viti in acciaio inox
- Scatola morsettiera supplementare da grandezza costruttiva 132
- Dispositivo di riscaldamento anticondensa da grandezza costruttiva 132
- Scarico condensa da grandezza costruttiva 132
- Termistore oppure PT100 come protezione supplementare (TMS)
- 60 Hz
- Elettrici secondo "NEMA Standards Publication No MG1"
- Motori flangiati con flangia ed estremità d'albero secondo NEMA

Ulteriori informazioni

www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/motor/ac-motor

© Siemens AG 2012

Motori Loher CHEMSTAR – Motori industriali Loher in corrente trifase per applicazioni nell'industria chimica e petrolchimica

IE1 IE2 IE3
Su richiesta

4.1

Motori Loher CHEMSTAR Ex d(e)
Tipo 1PS5 (motore industriale) – denominazione Loher: DNGW

Panoramica

Motori per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 1 secondo EN 50014, EN 50018, EN 50019 oppure EN 60079-0, EN 60079-1 e EN 60079-7. Essi sono identificati secondo la direttiva CE (94/9/CE) con II 2 G Ex d IIB, II 2 G Ex d IIC (con esecuzione della scatola morsettiera ad elevata sicurezza con II 2 G Ex de IIB, II 2 G Ex de IIC). Questi motori, nelle loro esecuzioni, sono concepiti in modo particolare per l'impiego nell'industria chimica e petrolchimica.

Vantaggi

- Approvati da Shell, DOW, Bayer, Statoil, BP, Chevron, Wacker, Ticona, OMV, ADNOC, ecc
- Soddisfano praticamente tutte le applicazioni e le specifiche
- Parametri del motore ottimizzati (varianti di avvolgimento e rotore personalizzate) per raggiungere livelli di rendimento molto elevati con i migliori fattori prestazionali e basse correnti di spunto
- Gamma di potenza completa
- Adatti anche per azionamenti regolati con convertitori

Campo di impiego

Per l'impiego in aree a rischio di esplosione della zona 1
- Pompe
- Compressori
- Ventilatori
- Estrusori
- Impiegabili universalmente come macchine operatrici

Dati tecnici

Grandezze costruttive (GR)	71 ... 315 (gamma motori standard)
Potenza nominale (tipologie a 50 Hz)	Fino a 250 kW (utilizzo termico secondo la classe di isolamento B con TU = 40 °C)
Numero di poli	2, 4, 6
Campo di tensione	Basse tensioni usuali e campi di tensione secondo IEC 60038
Tensioni nominali	230/400 V ± 10 %, 50 Hz
	400/690 V; ± 10 %, 50 Hz
	500 V ± 5 %, 50 Hz
Modo di funzionamento	Funzionamento S1 oppure S9 con convertitore
Grado di protezione	IP56 ... IP66
Raffreddamento	IC 411, IC 416
Forme costruttive	IM B3, IM B5, IM B6, IM B7, IM B8, IM B14, IM B34, IM B35, IM V1, IM V3, IM V5, IM V6, IM V18
Carcassa	in ghisa
Cuscinetti	Cuscinetto a rotolamento (standard) e cuscinetti speciali per elevate forze assiali e radiali
Norme	IEC, EN, DIN, VDE
Tipo di protezione antideflagrante	Zona 1: II 2 G Ex de IIC classe di temperatura T4 protezione contro la polvere (max. temperatura superficiale 120 °C): II 2 G Ex de IIC + II 2 D
Verniciatura	Varianti di colore RAL – verniciatura speciale resistente agli agenti chimici N14/A
Grado di vibrazione	Livello B
Livello di pressione sonora	≤ 77 dBA + 3 dBA tolleranza

Esecuzioni speciali – Opzioni

- Temperature ambiente da –55 a +60 °C
- Tecnica di collegamento ampliata
- Nipplo SPM da grandezza costruttiva 132
- Ingrassatore da grandezza costruttiva 160
- Viti in acciaio inox
- Scatola morsettiera supplementare da grandezza costruttiva 132
- Dispositivo di riscaldamento anticondensa da grandezza costruttiva 132
- Termistore come protezione unica (TMS) fino alla grandezza costruttiva 250 compresa
- Termistore come protezione supplementare (TMS)
- 60 Hz
- Poli commutabili
- Tensioni speciali
- Elettrici secondo "NEMA Standards Publication No MG1"
- Motori flangiati con flangia ed estremità d'albero secondo NEMA
- Disponibili rapidamente in pochi giorni lavorativi (con esecuzione Standard)

Ulteriori informazioni

www.automation.siemens.com/mcms/drives/it/motor/ac-motor

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**Serie in alluminio** 1MA7 – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
0,18	**T1,T2,T3**	**63 M**	2810	0,61	–	63,6	62,6	58,6	0,74	0,55	2,3	4,4	2,3	30	27	**1MA7060-2BA■■**	3,5	0,00018	16
0,25	**T1,T2,T3**	**63 M**	2800	0,85	–	65,7	64,7	60,7	0,85	0,7	2,2	4,4	2,3	19	16	**1MA7063-2BA■■**	4,0	0,00023	16
0,37	**T1,T2,T3**	**71 M**	2825	1,3	–	70,8	70,8	66,8	0,80	0,93	2,3	5,6	3,0	28	25	**1MA7070-2BA■■**	6,0	0,00035	16
0,55	**T1,T2,T3**	**71 M**	2785	1,9	–	69,9	69,9	65,9	0,84	1,4	3,0	5,2	2,6	18	13	**1MA7073-2BA■■**	7,0	0,00045	16
0,75	**T1,T2,T3**	**80 M**	2845	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,85	1,81	2,5	6,2	2,7	13	11	**1MA7080-2BA■■**	9,0	0,00085	16
1,1	**T1,T2,T3**	**80 M**	2855	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,85	2,5	2,8	6,4	3,0	12	10	**1MA7083-2BA■■**	11	0,0011	16
1,3	**T1,T2,T3**	**90 S**	2850	4,4	IE1	76,2	76,2	73,2	0,88	2,9	2,6	6,2	2,8	12	11	**1MA7090-2BA■■**	13	0,0015	16
1,85	**T1,T2,T3**	**90 L**	2860	6,2	IE1	78,6	79,1	76,6	0,88	3,95	2,8	7,2	2,8	9	8	**1MA7096-2BA■■**	16	0,0020	16
2,5	**T1,T2,T3**	**100 L**	2865	8,3	IE1	80,5	80,5	79,5	0,87	5,3	2,6	7,4	2,8	9	8	**1MA7106-2BA■■**	21	0,0038	16
3,3	**T1,T2,T3**	**112 M**	2875	11	IE1	82,1	82,1	81,1	0,89	6,7	2,1	6,6	2,3	10	9	**1MA7113-2BB■■**	27	0,0055	13
4,6	**T1,T2,T3**	**132 S**	2920	15	IE1	83,8	83,8	82,8	0,90	9,2	1,9	6,8	2,5	15	13	**1MA7130-2BB■■**	38	0,016	13
5,5	**T3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,92	10,6	2,2	7,7	2,7	15	13	**1MA7131-2BB■■** [2]	44	0,021	13
7,5	**T3**	**160 M**	2945	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,90	14,3	2,2	7,6	3,1	29	18	**1MA7163-2BB■■** [2]	67	0,034	13
10	**T3**	**160 M**	2940	32	IE1	87,2	87,2	86,2	0,92	18,6	2,1	7,6	2,9	23	12	**1MA7164-2BB■■** [2]	72	0,040	13
12,5	**T3**	**160 L**	2940	41	IE1	88,0	88,0	87,0	0,93	23	2,3	7,6	3,0	21	9	**1MA7166-2BB■■** [2]	82	0,052	13
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 e T2 con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3)																			
6,5	**T1,T2**	**132 S**	2900	21	IE1	85,4	85,4	84,4	0,93	12,5	1,9	6,5	2,3	12	7	**1MA7131-2BB■■** [2]	44	0,021	13
9,5	**T1,T2**	**160 M**	2920	31	IE1	87,0	87,0	86,0	0,91	18,1	1,7	6,0	2,4	24	–	**1MA7163-2BB■■** [2]	67	0,034	13
13	**T1,T2**	**160 M**	2910	43	IE1	88,2	88,2	87,2	0,92	24,5	1,6	5,8	2,2	16	–	**1MA7164-2BB■■** [2]	72	0,040	13
16	**T1,T2**	**160 L**	2910	53	IE1	88,9	88,9	87,9	0,93	30	1,8	5,8	2,3	15	–	**1MA7166-2BB■■** [2]	82	0,052	13

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	2	1MA7060 ... 166	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	2	1MA7070 ... 166	**Normale**	6	–
	500 VY	2	1MA7060 ... 166	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	2	1MA7106 ... 166	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/61				9	...
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 [3]	2	1MA7060 ... 166	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V3 [3]	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 con calotta protettiva [3] [4]	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [3]	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [3]	2	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/66				9	...

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/76	**1MA7 . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

		Tipo di motore 1MA7, 2 poli														
		060-2	063-2	070-2	073-2	080-2	083-2	090-2	096-2	106-2	113-2	130-2	131-2	163-2	164-2	166-2
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$																
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	49	49	52	52	56	56	60	60	62	63	68	68	70	70	70
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	60	60	63	63	67	67	72	72	74	75	80	80	82	82	82

1) Per i motori 1MA7164 e 1MA7166 con doppia targhetta dei dati tecnici utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F).

2) Per le seguenti esecuzioni viene stampigliata come standard la potenza T3:
– sigla abbreviata A11/A12
– codice numerico della tensione "9"
Alternativa: sigla abbreviata C30 "Potenza T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici"

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in alluminio 1MA7

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio			
P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**1MA7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
0,12	**T1,T2,T3**	**63 M**	1375	0,83	–	52,5	51,0	46,5	0,66	0,52	1,9	2,6	1,9	35	30	**1MA7060-4BB** ■■	4,0	0,00030	13
0,18	**T1,T2,T3**	**63 M**	1330	1,3	–	54,6	53,1	48,6	0,75	0,62	1,9	2,7	1,9	30	25	**1MA7063-4BB** ■■	4,0	0,00040	13
0,25	**T1,T2,T3**	**71 M**	1310	1,8	–	57,7	56,2	51,7	0,77	0,8	1,9	3,1	1,9	50	40	**1MA7070-4BB** ■■	6,0	0,00060	13
0,37	**T3**	**71 M**	1355	2,6	–	64,8	63,8	59,8	0,74	1,1	1,9	3,7	2,1	35	29	**1MA7073-4BB** ■■	7,0	0,00083	13
0,55	**T1,T2,T3**	**80 M**	1390	3,8	–	70,9	70,9	66,9	0,73	1,59	2,4	4,6	2,5	24	21	**1MA7080-4BA** ■■	9,0	0,0015	16
0,75	**T1,T2,T3**	**80 M**	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,75	2,05	2,6	4,8	2,6	19	16	**1MA7083-4BA** ■■	11	0,0018	16
1	**T1,T2,T3**	**90 S**	1420	6,7	IE1	74,3	74,3	71,3	0,78	2,5	2,2	5,4	2,5	16	14	**1MA7090-4BA** ■■	13	0,0028	16
1,35	**T1,T2,T3**	**90 L**	1415	9,1	IE1	76,5	77,0	73,5	0,82	3,1	2,3	5,9	2,5	15	13	**1MA7096-4BA** ■■	16	0,0035	16
2	**T1,T2,T3**	**100 L**	1420	14	IE1	79,1	79,6	77,1	0,82	4,5	2,5	6,4	2,7	13	11	**1MA7106-4BA** ■■	20	0,0048	16
2,5	**T1,T2,T3**	**100 L**	1415	17	IE1	80,5	80,5	79,5	0,83	5,5	2,6	6,4	2,7	12	10	**1MA7107-4BA** ■■	23	0,0058	16
3,6	**T1,T2,T3**	**112 M**	1435	24	IE1	82,5	82,5	81,5	0,83	7,5	2,6	7,2	2,9	10	9	**1MA7113-4BA** ■■	29	0,011	16
5	**T1,T2,T3**	**132 S**	1455	33	IE1	84,2	84,2	83,2	0,82	10,4	2,7	6,6	3,2	10	9	**1MA7130-4BA** ■■	42	0,021	16
6,8	**T1,T2,T3**	**132 M**	1460	44	IE1	85,6	85,6	84,6	0,82	14	3,0	7,7	3,6	11	9	**1MA7133-4BA** ■■	61	0,027	16
10	**T1,T2,T3**	**160 M**	1460	65	IE1	87,2	87,2	86,2	0,87	19,7	2,3	6,5	2,7	17	10	**1MA7163-4BB** ■■	67	0,052	13
13,5	**T1,T2,T3**	**160 L**	1460	88	IE1	88,3	88,3	87,3	0,84	27	2,4	6,9	3,0	18	9	**1MA7166-4BB** ■■	107	0,057	13

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	4	1MA7060 ... 166	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	4	1MA7070 ... 166	**Normale**	6	–
	500 VY	4	1MA7070 ... 166	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	4	1MA7106 ... 166	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/61				9	...
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 [2]	4	1MA7060 ... 166	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5, IM V3 [2]	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V1 con calotta protettiva [2] [3]	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [2]	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [2]	4	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/66				9	...
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/76			**1MA7 . . . - . . .** ■■		**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

		Tipo di motore 1MA7, 4 poli														
		060-4	063-4	070-4	073-4	080-4	083-4	090-4	096-4	106-4	107-4	113-4	130-4	133-4	163-4	166-4
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$																
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	42	42	44	44	47	47	48	48	53	53	53	62	62	66	66
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	53	53	55	55	58	58	60	60	65	65	65	74	74	78	78

1) Per i motori 1MA7164 e 1MA7166 con doppia targhetta dei dati tecnici utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F).

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**Serie in alluminio 1MA7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
0,25	**T1,T2,T3**	**71 M**	850	2,8	–	60,7	59,2	54,7	0,72	0,81	2,2	3,0	2,1	130	70	**1MA7073-6BA■■**	7,0	0,00090	16
0,37	**T1,T2,T3**	**80 M**	920	3,6	–	65,8	64,8	60,8	0,70	1,14	2,3	3,6	2,4	60	55	**1MA7080-6BA■■**	9,0	0,0015	16
0,55	**T1,T2,T3**	**80 M**	930	5,6	–	67,5	67,0	63,5	0,67	1,75	2,4	4,0	2,4	30	27	**1MA7083-6BA■■**	13	0,0025	16
0,65	**T1,T2,T3**	**90 S**	915	6,8	–	68,9	68,9	64,9	0,75	1,8	2,3	3,9	2,4	35	30	**1MA7090-6BA■■**	14	0,0028	16
0,95	**T1,T2,T3**	**90 L**	910	9,9	IE1	71,9	71,9	67,9	0,75	2,6	2,3	4,1	2,4	22	19	**1MA7096-6BA■■**	16	0,0038	16
1,3	**T1,T2,T3**	**100 L**	935	13	IE1	74,2	74,2	71,2	0,73	3,35	2,4	4,8	2,5	26	26	**1MA7106-6BA■■**	20	0,0063	16
1,9	**T1,T2,T3**	**112 M**	940	19	IE1	76,8	77,3	73,8	0,76	4,7	2,3	5,0	2,5	19	16	**1MA7113-6BB■■**	24	0,011	13
2,6	**T1,T2,T3**	**132 S**	945	26	IE1	78,8	79,3	76,8	0,75	6,5	1,8	4,4	2,4	21	18	**1MA7130-6BB■■**	36	0,015	13
3,5	**T1,T2,T3**	**132 M**	955	35	IE1	80,6	80,6	79,6	0,72	9,0	2,3	5,1	2,8	16	13	**1MA7133-6BB■■**	41	0,019	13
4,8	**T1,T2,T3**	**132 M**	950	48	IE1	82,4	82,4	81,4	0,76	11,4	2,4	5,6	2,8	13	11	**1MA7134-6BB■■**	50	0,025	13
6,6	**T1,T2,T3**	**160 M**	960	65	IE1	84,0	84,0	83,0	0,75	14,9	2,7	6,4	3,1	18	9	**1MA7163-6BB■■**	70	0,041	13
9,7	**T1,T2,T3**	**160 L**	965	96	IE1	85,9	85,9	84,9	0,76	21	2,8	7,7	2,2	15	8	**1MA7166-6BB■■**	105	0,055	13

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	6	1MA7073 ... 166	**Normale**	**1**	–
	400 VΔ/690 VY	6	1MA7073 ... 166	**Normale**	**6**	–
	500 VY	6	1MA7073 ... 166	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ	6	1MA7106 ... 166	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/61				**9**	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 [1]	6	1MA7060 ... 166	**Normale**	**0**	–
Con flangia	IM B5, IM V3 [1]	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V1 con calotta protettiva [1] [2]	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [1]	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**2**	–
	IM B34	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**7**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [1]	6	1MA7060 ... 166	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/66				**9**	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/76	**1MA7 . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

		Tipo di motore 1MA7, 6 poli											
		073-6	080-6	083-6	090-6	096-6	106-6	113-6	130-6	133-6	134-6	163-6	166-6
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$													
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	39	40	40	43	43	47	52	63	63	63	66	66
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	50	51	51	55	55	59	64	75	75	75	78	78

[1] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[2] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1MA6

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	Serie in ghisa **1MA6** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
2,5	**T1,T2,T3**	**100 L**	2865	8,3	IE1	80,5	80,5	79,5	0,87	5,3	2,6	7,4	2,8	9	8	**1MA6106-2BA■■**	34	0,0038	16
3,3	**T1,T2,T3**	**112 M**	2875	11	IE1	82,1	82,1	81,1	0,89	6,7	2,1	6,6	2,3	10	9	**1MA6113-2BB■■**	43	0,0055	13
4,6	**T1,T2,T3**	**132 S**	2920	15	IE1	83,8	83,8	82,8	0,90	9,2	1,9	6,8	2,5	15	13	**1MA6130-2BB■■**	53	0,016	13
5,5	**T3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,92	10,6	2,2	7,7	2,7	15	13	**1MA6131-2BB■■** [2]	58	0,021	13
7,5	**T3**	**160 M**	2945	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,90	14,3	2,2	7,6	3,1	29	18	**1MA6163-2BB■■** [2]	96	0,034	13
10	**T3**	**160 M**	2940	32	IE1	87,2	87,2	86,2	0,92	18,6	2,1	7,6	2,9	23	12	**1MA6164-2BB■■** [2]	105	0,040	13
12,5	**T3**	**160 L**	2940	41	IE1	88,0	88,0	87,0	0,93	23	2,3	7,6	3,0	21	9	**1MA6166-2BB■■** [2]	115	0,052	13
15	**T3**	**180 M**	2955	49	IE1	88,7	91,0	90,0	0,87	29	2,0	6,9	3,3	30	14	**1MA6183-2BC■■**	170	0,077	10
20	**T3**	**200 L**	2960	64	IE1	89,6	90,0	89,0	0,86	39	1,9	6,0	2,9	35	14	**1MA6206-2BC■■**	245	0,14	10
24	**T3**	**200 L**	2965	77	IE1	90,1	91,0	90,0	0,87	46	2,0	6,4	3,0	35	10	**1MA6207-2BC■■**	246	0,16	10
28	**T3**	**225 M**	2970	90	IE1	90,5	90,4	89,5	0,90	51	1,8	6,4	2,7	30	13	**1MA6223-2BC■■**	310	0,24	10
38	**T1,T2**	**225 M**	2970	122	IE1	91,3	91,2	90,7	0,89	69 [3]	1,8	7,0	2,7	16	–	**1MA6223-2AC■■**	310	0,24	10
36	**T3**	**250 M**	2975	116	IE1	91,2	90,9	89,6	0,91	64	1,5	6,6	2,7	30	11	**1MA6253-2BC■■**	415	0,45	10
47	**T1,T2**	**250 M**	2975	151	IE1	91,8	91,7	90,1	0,90	85	1,5	6,5	2,7	18	–	**1MA6253-2AC■■**	415	0,45	10
47	**T3**	**280 S**	2983	150	IE1	91,8	91,3	89,8	0,90	84	1,5	7,1	2,9	30	23	**1MA6280-2BD■■**	570	0,79	7
64	**T1,T2**	**280 S**	2980	205	IE1	92,4	92,0	90,5	0,89	115	1,5	7,8	2,9	19	–	**1MA6280-2AD■■**	570	0,79	7
58	**T3**	**280 M**	2982	186	IE1	92,2	91,9	90,7	0,91	104	1,5	7,2	2,8	27	11	**1MA6283-2BD■■**	610	0,92	7
76	**T1,T2**	**280 M**	2978	244	IE1	92,7	92,6	91,6	0,90	134	1,5	7,5	2,8	15	–	**1MA6283-2AD■■**	610	0,92	7
68	**T3**	**315 S**	2985	218	IE1	92,5	91,8	90,0	0,91	120	1,4	7,1	2,8	50	21	**1MA6310-2BD■■**	790	1,3	7
95	**T1,T2**	**315 S**	2985	304	IE1	93,1	92,6	91,1	0,90	169	1,5	7,3	2,9	30	–	**1MA6310-2AD■■**	790	1,3	7
80	**T3**	**315 M**	2985	256	IE1	92,8	92,4	90,9	0,91	142	1,6	7,0	2,8	40	19	**1MA6313-2BD■■**	850	1,5	7
112	**T1,T2**	**315 M**	2985	358	IE1	93,3	93,0	91,8	0,91	198 [3]	1,4	7,5	2,7	21	–	**1MA6313-2AD■■**	850	1,5	7
100	**T3**	**315 L**	2984	320	IE1	93,1	92,7	91,5	0,92	174	1,4	6,8	2,8	40	11	**1MA6316-2BD■■**	990	1,8	7
135	**T1,T2**	**315 L**	2984	432	IE1	93,6	93,5	92,4	0,91	234	1,6	7,4	2,9	17	–	**1MA6316-2AD■■**	990	1,8	7
125	**T3**	**315 L**	2985	400	IE1	93,5	93,2	92,2	0,91	214	1,5	7,3	2,8	30	7	**1MA6317-2BD■■** [4]	1100	2,3	7
165	**T1,T2**	**315 L**	2986	528	IE1	93,8	93,5	92,7	0,91	280	1,8	9,3	2,9	7	–	**1MA6317-2AD■■** [4]	1100	2,3	7

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	2	1MA6106 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	2	1MA6106 ... 317	**Normale**	6	–
	500 VY	2	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	2	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				9	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [5] [6]	2	1MA6106 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 [5] [6]	2	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1MA6316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia	IM B5 [5] [7]	2	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [5] [7]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1MA6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [5] [7] [8]	2	1MA6106 ... 317 [9]	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [5]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [5]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79	**1MA6 . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

Per i valori di rumorosità e note a piè di pagina vedere pagina 4/31.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**Serie in ghisa** 1MA6 – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)** [1]																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 e T2 con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3)																			
6,5	**T1,T2**	**132 S**	2900	21	IE1	85,4	85,4	84,4	0,93	12,5	1,9	6,5	2,3	12	7	**1MA6131-2BB■■** [2]	58	0,021	13
9,5	**T1,T2**	**160 M**	2920	31	IE1	87,0	87,0	86,0	0,91	18,1	1,7	6,0	2,4	24	–	**1MA6163-2BB■■** [2]	96	0,034	13
13	**T1,T2**	**160 M**	2910	43	IE1	88,2	88,2	87,2	0,92	24,5	1,6	5,8	2,2	16	–	**1MA6164-2BB■■** [2]	105	0,040	13
16	**T1,T2**	**160 L**	2910	53	IE1	88,9	88,9	87,9	0,93	30	1,8	5,8	2,3	15	–	**1MA6166-2BB■■** [2]	115	0,052	13
19	**T1,T2**	**180 M**	2935	62	IE1	89,4	90,0	89,0	0,88	36,5	1,6	5,5	2,6	24	–	**1MA6183-2BC■■**	170	0,077	10
25	**T1,T2**	**200 L**	2950	81	IE1	90,2	90,0	89,0	0,87	49	1,5	4,8	2,3	28	–	**1MA6206-2BC■■**	245	0,14	10
31	**T1,T2**	**200 L**	2950	100	IE1	90,8	90,0	89,0	0,88	60	1,5	4,9	2,3	26	–	**1MA6207-2BC■■**	246	0,16	10

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	2	1MA6106 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	2	1MA6106 ... 317	**Normale**	6	–
	500 VY	2	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	2	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni [1]	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				9	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [5] [6]	2	1MA6106 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 [5] [6]	2	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1MA6316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia	IM B5 [5] [7]	2	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [5] [7]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1MA6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [5] [7] [8]	2	1MA6106 ... 317 [9]	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [5]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [5]	2	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79	**1MA6 . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

		Tipo di motore 1MA6, 2 poli																									
		106-2	113-2	130-2	131-2	163-2	164-2	166-2	183-2	206-2	207-2	223-2BC	223-2AC	253-2BC	253-2AC	280-2BD	280-2AD	283-2BD	283-2AD	310-2BD	310-2AD	313-2BD	313-2AD	316-2BD	316-2AD	317-2BD	317-2AD
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$																											
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	62	63	68	68	70	70	70	70	71	71	71	71	75	75	77	77	77	77	79	79	79	79	79	79	79	79
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	74	75	80	80	82	82	82	83	84	84	84	84	89	89	91	91	91	91	93	93	93	93	93	93	93	93

1) Per i motori da 1MA6164-... a 1MA6207-... con doppia targhetta dei dati tecnici utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F).

2) Per le seguenti esecuzioni viene stampigliata come standard la potenza T3:
– sigla abbreviata A11/A12
– codice numerico della tensione "9"
Alternativa: sigla abbreviata C30 "Potenza T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici"

3) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

4) Dati tecnici e dimensioni per l'esecuzione VIK (sigla abbreviata K30) su richiesta (sovrapprezzo).

5) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

6) Se i motori da 1MA6183- ... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 315 L) in forme costruttive a piedini IM B6, IMB7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

7) I motori da 1MA6220-... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

8) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

9) Motori a 2 poli da 1MA6316-... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**1MA6** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)** [1]																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
2	**T1,T2,T3**	**100 L**	1420	14	IE1	79,1	79,6	77,1	0,82	4,5	2,5	6,4	2,7	13	11	**1MA6106-4BA■■**	33	0,0048	16
2,5	**T1,T2,T3**	**100 L**	1415	17	IE1	80,5	80,5	79,5	0,83	5,5	2,6	6,4	2,7	12	10	**1MA6107-4BA■■**	36	0,0058	16
3,6	**T1,T2,T3**	**112 M**	1435	24	IE1	82,5	82,5	81,5	0,83	7,5	2,6	7,2	2,9	10	9	**1MA6113-4BA■■**	45	0,011	16
5	**T1,T2,T3**	**132 S**	1455	33	IE1	84,2	84,2	83,2	0,82	10,4	2,7	6,6	3,2	10	9	**1MA6130-4BA■■**	55	0,021	16
6,8	**T1,T2,T3**	**132 M**	1460	44	IE1	85,6	85,6	84,6	0,82	14	3,0	7,7	3,6	11	9	**1MA6133-4BA■■**	62	0,027	16
10	**T1,T2,T3**	**160 M**	1460	65	IE1	87,2	87,2	86,2	0,87	19,7	2,3	6,5	2,7	17	10	**1MA6163-4BB■■**	100	0,052	13
13,5	**T1,T2,T3**	**160 L**	1460	88	IE1	88,3	88,3	87,3	0,84	27	2,4	6,9	3,0	18	9	**1MA6166-4BB■■**	114	0,057	13
15	**T3**	**180 M**	1465	97	IE1	88,7	89,0	88,0	0,80	31	1,8	6,1	2,9	18	11	**1MA6183-4BC■■**	165	0,13	10
17,5	**T3**	**180 L**	1475	114	IE1	89,1	90,0	89,0	0,80	36	1,8	6,4	3,0	16	11	**1MA6186-4BC■■**	177	0,15	10
24	**T3**	**200 L**	1480	155	IE1	90,1	91,0	90,0	0,82	47,5	2,2	7,9	3,1	20	11	**1MA6207-4BC■■**	280	0,32	10
30	**T3**	**225 S**	1481	193	IE1	90,7	90,6	89,9	0,83	59	1,6	6,7	2,7	13	13	**1MA6220-4BC■■**	300	0,44	10
36	**T3**	**225 M**	1484	232	IE1	91,2	91,3	91,0	0,84	70 [2]	1,7	6,9	2,8	12	12	**1MA6223-4BC■■**	330	0,52	10
44	**T3**	**250 M**	1485	283	IE1	91,6	91,4	90,4	0,85	83	1,7	7,3	2,5	18	11	**1MA6253-4BC■■**	435	0,79	10
58	**T3**	**280 S**	1488	372	IE1	92,2	92,1	91,4	0,84	111	1,7	6,3	2,5	30	7	**1MA6280-4BC■■** [3]	640	1,4	10
70	**T3**	**280 M**	1488	449	IE1	92,6	92,1	92,1	0,85	130	1,7	7,0	2,5	26	6	**1MA6283-4BC■■** [3]	660	1,6	10
84	**T3**	**315 S**	1492	538	IE1	92,9	92,8	91,8	0,84	158	1,7	7,7	2,8	28	8	**1MA6310-4BD■■**	830	2,2	7
100	**T3**	**315 M**	1492	640	IE1	93,1	93,0	92,3	0,85	185	1,6	7,2	2,5	29	7	**1MA6313-4BD■■** [3]	910	2,7	7
115	**T3**	**315 L**	1490	740	IE1	93,3	93,2	92,3	0,86	214	1,7	7,5	2,5	28	5	**1MA6316-4BD■■** [3]	1060	3,2	7
135	**T3**	**315 L**	1482	868	IE1	93,6	93,5	92,6	0,86	245	1,7	7,8	2,8	26	7	**1MA6317-4BD■■**	1200	4,2	7

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	4	1MA6106 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	4	1MA6106 ... 317	**Normale**	6	–
	500 VY	4	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	4	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				9	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [4] [5]	4	1MA6106 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 [4] [5]	4	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1MA6316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia	IM B5 [4] [6]	4	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [4] [6]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1MA6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [4] [6] [7]	4	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [4]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [4]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79	**1MA6 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Per il valori di rumorosità vedere pagina 4/33.

1) Per i motori 1MA6183 e 1MA6186-... con doppia targhetta dei dati tecnici utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F).

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

3) Dati tecnici e dimensioni per l'esecuzione VIK (sigla abbreviata K30) su richiesta (sovrapprezzo).

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori da 1MA6183- ... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 315 L) in forme costruttive a piedini IM B6, IMB7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori da 1MA6220-... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**Serie in ghisa** **1MA6** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 e T2 con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3)																			
17	**T1,T2**	**180 M**	1460	111	IE1	89,0	89,0	88,0	0,82	35,5	1,6	5,3	2,4	13	–	**1MA6183-4BC■■**	165	0,13	10
20	**T1,T2**	**180 L**	1465	130	IE1	89,6	89,0	88,0	0,82	41 [2]	1,6	5,6	2,6	13	–	**1MA6186-4BC■■**	177	0,15	10
27	**T1,T2**	**200 L**	1475	175	IE1	90,4	91,0	90,0	0,84	53	1,9	7,1	2,7	19	–	**1MA6207-4BC■■**	280	0,32	10
33	**T1,T2**	**225 S**	1480	213	IE1	91,0	91,2	90,5	0,84	64 [2]	1,4	6,2	2,5	11	–	**1MA6220-4BC■■**	300	0,44	10
40	**T1,T2**	**225 M**	1485	258	IE1	91,4	91,7	91,5	0,85	77 [2]	1,5	6,2	2,5	10	–	**1MA6223-4BC■■**	330	0,52	10
50	**T1,T2**	**250 M**	1485	322	IE1	91,9	91,8	91,2	0,86	94	1,5	6,4	2,1	15	–	**1MA6253-4BC■■**	435	0,79	10
68	**T1,T2**	**280 S**	1485	437	IE1	92,5	92,7	92,3	0,85	131	1,5	5,3	2,1	23	–	**1MA6280-4BC■■** [3]	640	1,4	10
80	**T1,T2**	**280 M**	1490	514	IE1	92,8	92,9	92,5	0,87	150 [2]	1,5	6,0	2,2	20	–	**1MA6283-4BC■■** [3]	660	1,6	10
100	**T1,T2**	**315 S**	1488	641	IE1	93,1	93,2	92,6	0,85	188	1,4	6,5	2,4	24	–	**1MA6310-4BD■■**	830	2,2	7
120	**T1,T2**	**315 M**	1488	770	IE1	93,4	93,5	93,1	0,86	222 [2]	1,3	6,0	2,1	24	–	**1MA6313-4BD■■** [3]	910	2,7	7
135	**T1,T2**	**315 L**	1485	868	IE1	93,6	93,7	93,2	0,86	248	1,4	6,4	2,1	21	–	**1MA6316-4BD■■** [3]	1060	3,2	7
165	**T1,T2**	**315 L**	987	1061	IE1	93,8	93,9	93,5	0,87	305	1,5	6,3	2,3	17	–	**1MA6317-4BD■■**	1200	4,2	7

Tensioni			N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY		4	1MA6106 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY		4	1MA6106 ... 317	**Normale**	6	–
	500 VY		4	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		4	1MA6106 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				9	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase							
Forme costruttive			N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 [4] [5]	4	1MA6106 ... 317	**Normale**	0	–
		IM V6 [4] [5]	4	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
			4	1MA6316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia		IM B5 [4] [6]	4	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 [4] [6]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
			4	1MA6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protettiva [4] [6] [7]	4	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	4	1MA6106 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 [4]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 [4]	4	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive		Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				9	. . .
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79			**1MA6 . . . - . . . ■■**		**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

		Tipo di motore 1MA6, 4 poli																		
		106-4	107-4	113-4	130-4	133-4	163-4	166-4	183-4	186-4	207-4	220-4	223-4	253-4	280-4	283-4	310-4	313-4	316-4	317-4
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$																				
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	53	53	53	62	62	66	66	63	63	65	65	65	65	67	67	69	69	69	69
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	65	65	65	74	74	78	78	76	76	78	78	78	79	81	81	83	83	83	83

1) Per i motori 1MA6183 e 1MA6186-... con doppia targhetta dei dati tecnici utilizzo secondo la classe termica 155 (classe di isolamento F).

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

3) Dati tecnici e dimensioni per l'esecuzione VIK (sigla abbreviata K30) su richiesta (sovrapprezzo).

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori da 1MA6183- ... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 315 L) in forme costruttive a piedini IM B6, IMB7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori da 1MA6220-... a 1MA6317-... (serie di motori 1MA6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1MA6

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	**1MA6** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 ... T3																			
1,3	**T1,T2,T3**	**100 L**	935	13	IE1	74,2	74,2	71,2	0,73	3,35	2,4	4,8	2,5	26	26	**1MA6106-6BA■■**	33	0,0063	16
1,9	**T1,T2,T3**	**112 M**	940	19	IE1	76,8	77,3	73,8	0,76	4,7	2,3	5,0	2,5	19	16	**1MA6113-6BB■■**	40	0,011	13
2,6	**T1,T2,T3**	**132 S**	945	26	IE1	78,8	79,3	76,8	0,75	6,5	1,8	4,4	2,4	21	18	**1MA6130-6BB■■**	50	0,015	13
3,5	**T1,T2,T3**	**132 M**	955	35	IE1	80,6	80,6	79,6	0,72	9,0	2,3	5,1	2,8	16	13	**1MA6133-6BB■■**	57	0,019	13
4,8	**T1,T2,T3**	**132 M**	950	48	IE1	82,4	82,4	81,4	0,76	11,4	2,4	5,6	2,8	13	11	**1MA6134-6BB■■**	66	0,025	13
6,6	**T1,T2,T3**	**160 M**	960	65	IE1	84,0	84,0	83,0	0,75	14,9	2,7	6,4	3,1	18	9	**1MA6163-6BB■■**	103	0,041	13
9,7	**T1,T2,T3**	**160 L**	965	96	IE1	85,9	85,9	84,9	0,76	21	2,8	7,7	2,2	15	8	**1MA6166-6BB■■**	122	0,055	13
13,2	**T1,T2,T3**	**180 L**	975	129	IE1	87,2	88,0	87,0	0,78	28,5	1,6	5,4	2,5	22	18	**1MA6186-6BC■■**	177	0,20	10
16,5	**T1,T2,T3**	**200 L**	980	161	IE1	88,1	89,0	88,0	0,81	34,5	1,7	5,4	2,6	23	19	**1MA6206-6BC■■**	220	0,29	10
20	**T1,T2,T3**	**200 L**	980	195	IE1	90,2	89,0	88,0	0,82	41	1,7	5,6	2,6	22	17	**1MA6207-6BC■■**	235	0,33	10
27	**T1,T2,T3**	**225 M**	975	263	IE1	89,9	90,6	90,3	0,82	54	1,6	5,6	2,5	15	15	**1MA6223-6BC■■**	305	0,57	10
33	**T1,T2,T3**	**250 M**	985	320	IE1	90,5	91,1	90,7	0,83	66	1,6	5,3	2,4	16	16	**1MA6253-6BC■■**	410	0,89	10
40	**T1,T2,T3**	**280 S**	990	386	IE1	91,1	91,3	90,8	0,85	77	1,5	6,2	2,6	13	13	**1MA6280-6BC■■**	540	1,3	10
46	**T3**	**280 M**	988	445	IE1	91,4	91,4	90,9	0,86	86	1,6	6,5	2,5	–	12	**1MA6283-6BC■■**	580	1,5	10
64	**T3**	**315 S**	991	617	IE1	92,2	92,2	91,5	0,84	124	1,7	6,2	2,5	–	14	**1MA6310-6BC■■**	770	2,4	10
76	**T3**	**315 M**	991	732	IE1	92,6	92,6	92,0	0,84	146	1,7	6,4	2,5	–	8	**1MA6313-6BC■■**	830	2,9	10
92	**T3**	**315 L**	991	887	IE1	93,0	93,1	92,6	0,85	172	1,7	6,5	2,5	–	9	**1MA6316-6BC■■**	970	3,5	10
110	**T3**	**315 L**	991	1060	IE1	93,3	93,5	92,9	0,84	210	1,7	6,8	2,5	–	6	**1MA6317-6BC■■** [1]	1060	4,3	10
125	**T3**	**315 L**	991	1210	IE1	93,5	93,7	93,2	0,86	220	1,6	7,0	2,5	–	6	**1MA6318-6BC■■** [1]	1100	4,9	10

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	6	1MA6106 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	6	1MA6106 ... 318	**Normale**	6	–
	500 VY	6	1MA6106 ... 318	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	6	1MA6106 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				9	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [2] [3]	6	1MA6106 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 [2] [3]	6	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		6	1MA6316 ... 318	Con sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia	IM B5 [2] [4]	6	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [2] [4]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		6	1MA6186 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva [2] [4] [5]	6	1MA6106 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	6	1MA6106 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [2]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [2]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				9	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79	**1MA6 . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Per il valori di rumorosità vedere pagina 4/35.

[1] Dati tecnici e dimensioni per l'esecuzione VIK (sigla abbreviata K30) su richiesta (sovrapprezzo).

[2] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[3] Se i motori da 1MA6183- ... a 1MA6318-... (serie di motori 1MA6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 315 L) in forme costruttive a piedini IM B6, IMB7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

[4] I motori da 1MA6220-... a 1MA6318-... (serie di motori 1MA6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

[5] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	Classe di temperatura	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	t_E, 50 Hz, T1/T2	t_E, 50 Hz, T3	Serie in ghisa **1MA6** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e* N. di ordinazione	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW		GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				s	s		kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B) [1]																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, classi di temperatura T1 e T2 con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3)																			
50	**T1,T2**	**280 M**	990	484	IE1	91,7	92,3	92,2	0,86	96	1,5	5,8	2,3	14	–	**1MA6283-6BC■■**	580	1,5	10
68	**T1,T2**	**315 S**	990	656	IE1	92,4	92,6	92,0	0,85	131	1,6	5,9	2,3	22	–	**1MA6310-6BC■■**	770	2,4	10
82	**T1,T2**	**315 M**	990	791	IE1	92,8	93,0	92,5	0,84	158	1,6	5,9	2,3	18	–	**1MA6313-6BC■■**	830	2,9	10
98	**T1,T2**	**315 L**	990	945	IE1	93,1	93,4	93,0	0,85	185	1,6	6,1	2,3	20	–	**1MA6316-6BC■■**	970	3,5	10
120	**T1,T2**	**315 L**	990	1160	IE1	93,4	93,7	93,4	0,85	230	1,6	6,2	2,3	16	–	**1MA6317-6BC■■** [1]	1060	4,3	10
135	**T1,T2**	**315 L**	990	1300	IE1	93,6	94,5	94,4	0,86	240	1,5	6,5	2,3	17	–	**1MA6318-6BC■■** [1]	1100	4,9	10

Tensioni		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	6	1MA6106 ... 313	**Normale**	**1**	–
	400 VΔ/690 VY	6	1MA6106 ... 318	**Normale**	**6**	–
	500 VY	6	1MA6106 ... 318	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ	6	1MA6106 ... 318	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/62				**9**	. . .
Avvertenza: Per il collegamento a triangolo deve essere prevista una protezione contro il sovraccarico con protezione di mancanza fase						

Forme costruttive		N. di poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 [2] [3]	6	1MA6106 ... 317	**Normale**	**0**	–
	IM V6 [2] [3]	6	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
		6	1MA6316 ... 318	Con sovrapprezzo	**9**	**M1E**
Con flangia	IM B5 [2] [4]	6	1MA6106 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V3 [2] [4]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	**1**	–
		6	1MA6186 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protettiva [2] [4] [5]	6	1MA6106 ... 318	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	6	1MA6106 ... 318	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [2]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	**2**	–
	IM B34	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	**7**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [2]	6	1MA6106 ... 166	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/68				**9**	. . .

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/79	**1MA6 . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

		Tipo di motore 1MA6, 6 poli																		
		106-6	113-6	130-6	133-6	134-6	163-6	166-6	186-6	206-6	207-6	223-6	253-6	280-6	283-6	310-6	313-6	316-6	317-6	318-6
Rumorosità alla potenza nominale e 50 Hz – livello di pressione sonora sulla superficie di misura $L_{pfA,\ 50\ Hz}$ e livello di potenza sonora $L_{WA,\ 50\ Hz}$																				
$L_{pfA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	47	52	63	63	63	66	66	66	66	66	66	60	60	60	63	63	63	63	63
$L_{WA,\ 50\ Hz}$	dB(A)	59	64	75	75	75	78	78	78	78	78	78	74	74	74	77	77	77	77	77

1) Dati tecnici e dimensioni per l'esecuzione VIK (sigla abbreviata K30) su richiesta (sovrapprezzo).

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Se i motori da 1MA6183- ... a 1MA6318-... (serie di motori 1MA6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 315 L) in forme costruttive a piedini IM B6, IMB7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori da 1MA6220-... a 1MA6318-... (serie di motori 1MA6 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 L) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione

Valori di esercizio alla potenza nominale

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in ghisa 1MJ6/1MJ7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1), classi di temperatura T1 ... T4																			
0,37	**0,43**	**071 M**	2750	1,3	–	65,8	64,8	60,8	0,81	1,00	2,3	4,3	2,3	52	63	**1MJ6070-2CA■■**	19	0,00035	16
0,55	**0,63**	**071 M**	2790	1,9	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,42	2,5	5,3	2,6	52	63	**1MJ6073-2CA■■**	20	0,00045	16
0,75	**0,86**	**080 M**	2840	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,4	6,3	2,3	56	67	**1MJ6080-2CA■■**	24	0,00085	16
1,1	**1,27**	**080 M**	2835	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,3	2,3	56	67	**1MJ6083-2CA■■**	24	0,0011	16
1,5	**1,75**	**090 L**	2850	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,84	3,35	2,5	6,7	2,5	62	74	**1MJ6096-2CA■■**	32	0,0015	16
2,2	**2,55**	**090 L**	2860	7,4	IE1	79,7	79,7	78,7	0,86	4,65	2,8	7,1	2,8	62	74	**1MJ6097-2CA■■**	35	0,0020	16
3	**3,45**	**100 L**	2885	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	7,7	3	62	74	**1MJ6106-2CA■■**	44	0,0038	16
4	**4,55**	**112 M**	2895	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,88	7,9	2,4	7,6	2,8	63	75	**1MJ6113-2CA■■**	56	0,0055	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	6,3	2,6	68	80	**1MJ6130-2CA■■**	81	0,016	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	2,6	68	80	**1MJ6131-2CA■■**	86	0,021	16
11	**12,6**	**160 M**	2930	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,3	2,6	70	82	**1MJ6163-2CA■■**	123	0,034	16
15	**17,3**	**160 M**	2930	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,91	27	2,2	7,2	3,1	70	82	**1MJ6164-2CA■■**	136	0,040	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2930	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,7	3,3	70	82	**1MJ6166-2CA■■**	161	0,052	16
22	**24,5**	**180 M**	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40	2,5	6,9	3,2	70	83	**1MJ6183-2CA■■**	175	0,077	16
30	**33,5**	**200 L**	2940	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	6,5	2,8	71	84	**1MJ6206-2CA■■**	250	0,14	16
37	**41,5**	**200 L**	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,90	65	2,4	7,7	2,8	71	84	**1MJ6207-2CA■■**	266	0,16	16
45	**51**	**225 M**	2955	145	IE1	91,7	91,8	91,5	0,90	79 2)	2,3	6,9	2,7	71	84	**1MJ7223-2CB■■**	335	0,24	13
55	**62**	**250 M**	2965	177	IE1	92,1	91,9	91,1	0,90	96	2,1	6,9	2,8	75	89	**1MJ7253-2CB■■**	445	0,45	13
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE1	92,7	92,6	91,7	0,90	130	1,9	7,0	2,7	77	91	**1MJ7280-2CC■■**	600	0,79	10
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE1	93,0	92,8	92,3	0,91	153 2)	2,0	7,0	2,7	77	91	**1MJ7283-2CC■■**	640	0,92	10
110	**123**	**315 S**	2980	353	IE1	93,3	92,6	91,7	0,90	189	1,8	7,0	2,8	79	93	**1MJ7310-2CC■■**	840	1,3	10
132	**148**	**315 M**	2980	423	IE1	93,5	92,7	91,7	0,90	225	1,9	7,0	2,8	79	93	**1MJ7313-2CC■■**	900	1,5	10

Tensioni		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	6	–
	500 VY	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	2	1MJ6106 ... 207	1MJ7223 ... 313	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/63					9	...

Forme costruttive		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3) 4)	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5 3) 5)	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3) 5)	2	1MJ6070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		2	1MJ6183 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protett. 3) 5) 6)	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)	2	1MJ6070 ... 097	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	2	1MJ6070 ... 097	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)	2	1MJ6070 ... 083	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/70					9	...

Esecuzioni speciali		Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7		Sigle abbreviate
I motori 1MJ6/1MJ7 possono essere anche ordinati per l'impiego con tipo di protezione antideflagrante Ex d/de (zona 1), polvere Ex zona 21, nonchè zona 22 con polvere conduttiva:					
Zone 1, 21, 22 (IP65)	Funzionamento da rete	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■-Z M76**	
	Funzionamento con convertititore a potenza ridotta	1MJ6070 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■-Z M77**	
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/82			**1MJ. . . . - . . . ■■-Z . . .+. . .+. . .+. . .**	

Ulteriori esecuzioni fino a 900 kW sono ordinabili a 2 poli da Loher come serie DN con n. di ordinazione 1PS4 (Ex de IIB), 1PS5 (Ex de IIC), anche con potenze superiori e differenti numeri di poli.

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/63. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Se i motori da 1MJ6183- ... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 1MJ7 grandezza costruttiva 315 M) in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori da 1MJ7223-... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ7 di grandezza costruttiva 225 M ... 315 M) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**Serie in ghisa 1MJ6/1MJ7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1), classi di temperatura T1 ... T4																			
0,25	**0,29**	**071 M**	1325	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,77	0,76	1,8	3,2	1,8	44	55	**1MJ6070-4CB■■**	20	0,00060	13
0,37	**0,43**	**071 M**	1375	2,5	–	65,8	64,8	60,8	0,74	1,1	2,0	3,6	2,0	44	55	**1MJ6073-4CB■■**	21	0,00080	13
0,55	**0,63**	**080 M**	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,79	1,45	2,3	4,7	2,4	47	58	**1MJ6080-4CA■■**	24	0,0015	16
0,75	**0,86**	**080 M**	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,79	1,9	2,5	5,0	2,6	47	58	**1MJ6083-4CA■■**	26	0,0018	16
1,1	**1,27**	**090 L**	1410	7,5	IE1	75,0	75,0	72,0	0,80	2,65	2,1	4,9	2,5	48	60	**1MJ6096-4CA■■**	32	0,0028	16
1,5	**1,75**	**090 L**	1420	10	IE1	77,2	77,7	74,2	0,80	3,5	2,2	5,8	2,6	48	60	**1MJ6097-4CA■■**	35	0,0035	16
2,2	**2,55**	**100 L**	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,80	5,0	2,2	6,0	2,6	53	65	**1MJ6106-4CA■■**	44	0,0048	16
3	**3,45**	**100 L**	1415	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	6,4	3,0	53	65	**1MJ6107-4CA■■**	47	0,0058	16
4	**4,55**	**112 M**	1435	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,82	8,5	2,8	7,2	3,0	53	65	**1MJ6113-4CA■■**	58	0,011	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1450	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,83	11,3	2,4	6,9	3,3	62	74	**1MJ6130-4CA■■**	76	0,018	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1450	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,84	15	2,7	7,7	3,3	62	74	**1MJ6133-4CA■■**	90	0,024	16
11	**12,6**	**160 M**	1455	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,85	21,5	2,4	6,6	2,9	66	78	**1MJ6163-4CA■■**	128	0,040	16
15	**17,3**	**160 L**	1455	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,85	28,5	2,8	7,4	3,2	66	78	**1MJ6166-4CA■■**	158	0,052	16
18,5	**21,3**	**180 M**	1460	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,84	35,5	2,3	7,1	3,0	63	76	**1MJ6183-4CA■■**	175	0,13	16
22	**25,3**	**180 L**	1460	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,85	41,5	2,3	7,1	3,0	63	76	**1MJ6186-4CA■■**	189	0,15	16
30	**34,5**	**200 L**	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,4	3,2	65	78	**1MJ6207-4CA■■**	247	0,24	16
37	**42,5**	**225 S**	1475	240	IE1	91,2	91,2	90,5	0,86	68 2)	2,5	7,0	3,1	65	78	**1MJ7220-4CA■■**	325	0,44	16
45	**52**	**225 M**	1475	292	IE1	91,7	91,7	91,3	0,87	81 2)	2,6	7,0	3,2	65	78	**1MJ7223-4CA■■**	355	0,52	16
55	**63**	**250 M**	1480	355	IE1	92,1	91,3	89,4	0,87	99	2,6	6,7	2,5	65	79	**1MJ7253-4CA■■**	465	0,79	16
75	**86**	**280 S**	1485	482	IE1	92,7	92,2	90,6	0,86	136	2,5	6,7	2,7	67	81	**1MJ7280-4CA■■**	630	1,4	16
90	**104**	**280 M**	1485	579	IE1	93,0	93,0	92,5	0,86	162 2)	2,5	6,8	2,8	67	81	**1MJ7283-4CA■■**	680	1,6	16
110	**127**	**315 S**	1488	706	IE1	93,3	93,0	92,7	0,86	198	2,5	7,0	2,7	69	83	**1MJ7310-4CA■■**	870	2,2	16
132	**152**	**315 M**	1488	847	IE1	93,5	93,5	93,0	0,86	235	2,7	7,5	3,0	69	83	**1MJ7313-4CA■■**	950	2,7	16

Tensioni		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	6	–
	500 VY	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	4	1MJ6106 ... 207	1MJ7220 ... 313	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/63					9	...

Forme costruttive		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3) 4)	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5 3) 5)	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3) 5)	4	1MJ6070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1MJ6183 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protett. 3) 5) 6)	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)	4	1MJ6070 ... 097	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1MJ6070 ... 097	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)	4	1MJ6070 ... 083	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/70					9	...

Esecuzioni speciali		Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7		Sigle abbreviate
I motori 1MJ6/1MJ7 possono essere anche ordinati per l'impiego con tipo di protezione antideflagrante Ex d/de (zona 1), polvere Ex zona 21, nonchè zona 22 con polvere conduttiva:					
Zone 1, 21, 22 (IP65)	Funzionamento da rete	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■-Z**	M76
	Funzionamento con convertititore a potenza ridotta	1MJ6070 ... 207	1MJ7220 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■-Z**	M77
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/82			**1MJ. . . . - . . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

Ulteriori esecuzioni fino a 1400 kW sono ordinabili a 4 poli da Loher come serie DN con n. di ordinazione 1PS4 (Ex de IIB), 1PS5 (Ex de IIC), anche con potenze superiori e differenti numeri di poli.

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/63. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Se i motori da 1MJ6183- ... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 1MJ7 grandezza costruttiva 315 M) in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori da 1MJ7220-... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ7 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 M) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in ghisa**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1MJ6/1MJ7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1), classi di temperatura T1 ... T4																			
0,25	**0,29**	**071 M**	870	2,7	–	60,5	59,0	54,5	0,70	0,85	2,2	3,1	2,2	39	50	**1MJ6073-6CA■■**	16	0,00090	16
0,37	**0,43**	**080 M**	910	3,9	–	64,1	63,1	59,1	0,71	1,17	1,9	3,3	2,0	40	51	**1MJ6080-6CA■■**	25	0,0015	16
0,55	**0,63**	**080 M**	900	5,8	–	65,0	64,0	60,0	0,74	1,65	2,0	3,5	2,1	40	51	**1MJ6083-6CA■■**	23	0,0018	16
0,75	**0,86**	**090 L**	910	8,0	IE1	70,0	70,0	66,0	0,76	2,05	2,2	3,9	2,3	43	55	**1MJ6096-6CA■■**	34	0,0028	16
1,1	**1,27**	**090 L**	905	12	IE1	72,9	72,9	69,9	0,75	2,9	2,4	4,3	2,4	43	55	**1MJ6097-6CA■■**	32	0,0035	16
1,5	**1,75**	**100 L**	930	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,73	3,95	2,3	4,5	2,5	47	59	**1MJ6106-6CA■■**	46	0,0063	16
2,2	**2,55**	**112 M**	945	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,76	5,4	2,2	4,8	2,5	52	64	**1MJ6113-6CA■■**	52	0,011	16
3	**3,45**	**132 S**	945	30	–	79,0	79,5	77,0	0,75	7,3	2,0	4,8	2,2	63	75	**1MJ6130-6CA■■**	78	0,015	16
4	**4,55**	**132 M**	945	40	–	80,0	80,0	79,0	0,76	9,5	2,0	5,0	2,4	63	75	**1MJ6133-6CA■■**	85	0,019	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,2	5,4	2,5	63	75	**1MJ6134-6CA■■**	92	0,025	16
7,5	**8,6**	**160 M**	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,72	17,8	2,1	5,1	2,5	66	78	**1MJ6163-6CA■■**	132	0,041	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	5,5	2,5	66	78	**1MJ6166-6CA■■**	171	0,049	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE1	87,7	87,7	86,7	0,83	29,5	2,6	6,3	2,4	66	78	**1MJ6186-6CA■■**	190	0,20	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,6	88,6	87,6	0,82	37	2,6	6,3	2,3	66	78	**1MJ6206-6CA■■**	240	0,29	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE1	89,2	89,2	88,2	0,83	43	2,5	5,7	2,3	66	78	**1MJ6207-6CA■■**	255	0,33	16
30	**36**	**225 M**	978	293	IE1	90,2	90,7	90,8	0,84	57 2)	2,6	5,7	2,2	66	78	**1MJ7223-6CA■■**	330	0,57	16
37	**44,5**	**250 M**	980	361	IE1	90,8	91,3	91,4	0,84	70	2,6	6,0	2,1	60	74	**1MJ7253-6CA■■**	440	0,89	16
45	**54**	**280 S**	982	438	IE1	91,4	91,8	91,9	0,86	83	2,4	6,0	2,3	60	74	**1MJ7280-6CA■■**	560	1,3	16
55	**66**	**280 M**	984	534	IE1	91,9	92,1	91,9	0,86	100	2,5	6,2	2,4	60	74	**1MJ7283-6CA■■**	600	1,5	16
75	**90**	**315 S**	988	725	IE1	92,6	92,4	92,0	0,85	138	2,4	6,2	2,5	63	77	**1MJ7310-6CA■■**	810	2,4	16
90	**108**	**315 M**	988	870	IE1	92,9	92,9	92,7	0,85	165	2,4	6,2	2,5	63	77	**1MJ7313-6CA■■**	870	2,9	16

Tensioni		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	**1**	–
	400 VΔ/690 VY	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	**6**	–
	500 VY	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ	6	1MJ6106 ... 207	1MJ7223 ... 313	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/63					**9**	. . .

Forme costruttive		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3) 4)	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	**Normale**	**0**	–
Con flangia	IM B5 3) 5)	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V3 3) 5)	6	1MJ6073 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**1**	–
		6	1MJ6186 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. 3) 5) 6)	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	6	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)	6	1MJ6073 ... 097	–	Con sovrapprezzo	**2**	–
	IM B34	6	1MJ6073 ... 097	–	Con sovrapprezzo	**7**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)	6	1MJ6073 ... 083	–	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/70					**9**	. . .

Esecuzioni speciali		Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7		Sigle abbreviate
I motori 1MJ6/1MJ7 possono essere anche ordinati per l'impiego con tipo di protezione antideflagrante Ex d/de (zona 1), polvere Ex zona 21, nonchè zona 22 con polvere conduttiva:					
Zone 1, 21, 22 (IP65)	Funzionamento da rete	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■**	**-Z M76**
	Funzionamento con convertitore a potenza ridotta	1MJ6073 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . . ■■**	**-Z M77**
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/82			**1MJ. . . . - . . . ■■**	**-Z . . .+. . .+. . .+. . .**

Ulteriori esecuzioni fino a 1600 kW sono ordinabili a 6 poli da Loher come serie DN con n. di ordinazione 1PS4 (Ex de IIB), 1PS5 (Ex de IIC), anche con potenze superiori e differenti numeri di poli.

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/63. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230V sono necessari cavi in parallelo (vedere sezione "Introduzione", "Collegamento, circuito di connessione e morsettiere").

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Se i motori da 1MJ6183- ... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 1MJ7 grandezza costruttiva 315 M) in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori da 1MJ7220-... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ7 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 M) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in ghisa**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1MJ6, 1MJ7** – *Esecuzione IE1 per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1), classi di temperatura T1 ... T4																			
0,37	**0,43**	**090 L**	655	5,3	–	58,8	57,3	52,8	0,76	1,2	1,4	2,8	1,7	41	53	**1MJ6096-8CB■■**	28	0,0025	13
0,55	**0,63**	**090 L**	655	7,9	–	62,9	61,9	56,9	0,76	1,66	1,5	2,9	1,7	41	53	**1MJ6097-8CB■■**	30	0,0035	13
0,75	**0,86**	**100 L**	665	11	–	62,9	61,9	56,9	0,77	2,25	1,6	3,5	1,8	45	57	**1MJ6106-8CB■■**	40	0,0053	13
1,1	**1,27**	**100 L**	685	16	–	72,0	72,0	68,0	0,74	3,0	1,8	3,9	2,0	45	57	**1MJ6107-8CB■■**	48	0,0070	13
1,5	**1,75**	**112 M**	700	21	–	72,1	72,1	68,1	0,73	4,1	1,8	4,4	2,0	49	61	**1MJ6113-8CB■■**	52	0,013	13
2,2	**2,55**	**132 S**	695	30	–	72,2	72,2	68,2	0,72	6,1	1,7	4,2	2,1	53	65	**1MJ6130-8CB■■**	78	0,014	13
3	**3,45**	**132 M**	700	40	–	74,2	74,2	71,2	0,72	8,1	1,9	4,4	2,2	53	65	**1MJ6133-8CB■■**	85	0,019	13
4	**4,55**	**160 M**	715	54	–	79,3	79,8	77,3	0,72	10,1	2,1	4,8	2,3	63	75	**1MJ6163-8CB■■**	119	0,035	13
5,5	**6,3**	**160 M**	710	74	–	81,4	81,4	80,4	0,72	13,6	2,3	5,1	3,1	63	75	**1MJ6164-8CB■■**	134	0,043	13
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	82,4	82,4	81,4	0,72	18,2	2,6	5,8	2,8	63	75	**1MJ6166-8CB■■**	159	0,062	13
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,70	26,5	2,0	5,0	2,2	60	73	**1MJ6186-8CB■■**	191	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	58	71	**1MJ6207-8CB■■**	263	0,37	13
18,5	**22**	**225 S**	725	244	–	87,5	88,4	88,6	0,80	38	2,1	5,0	2,2	58	71	**1MJ7220-8CB■■**	325	0,58	13
22	**26,5**	**225 M**	725	290	–	88,0	88,7	88,7	0,81	44,5	2,1	5,0	2,2	58	71	**1MJ7223-8CB■■**	350	0,66	13
30	**36**	**250 M**	730	392	–	89,7	90,5	91,0	0,81	60	2,1	5,0	2,1	57	71	**1MJ7253-8CB■■**	465	1,1	13
37	**44,5**	**280 S**	732	483	–	90,4	91,0	90,9	0,82	72	2,2	5,5	2,2	58	72	**1MJ7280-8CB■■**	570	1,4	13
45	**54**	**280 M**	734	585	–	91,0	91,6	91,6	0,83	86	2,2	5,5	2,2	58	72	**1MJ7283-8CB■■**	620	1,6	13
55	**66**	**315 S**	738	712	–	91,6	92,0	91,8	0,82	106	2,2	6,0	2,4	62	76	**1MJ7310-8CB■■**	780	2,3	13
75	**90**	**315 M**	738	970	–	92,3	92,4	92,2	0,82	143	2,3	6,2	2,5	62	76	**1MJ7313-8CB■■**	890	3,0	13

Tensioni		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	1	–
	400 VΔ/690 VY	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	6	–
	500 VY	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ	8	1MJ6106 ... 207	1MJ7220 ... 313	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici della tensione, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/63					9	...

Forme costruttive		N. poli	Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 2) 3)	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5 2) 4)	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 2) 4)	8	1MJ6096 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
		8	1MJ6186 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 2) 4) 5)	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	8	1MJ6096 ... 207	1MJ7220 ... 313	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 2)	8	1MJ6096 ... 097	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	8	1MJ6096 ... 097	–	Con sovrapprezzo	7	–
Ulteriori forme costruttive	Per sovrapprezzi, codici numerici della forma costruttiva e descrizioni vedere da pagina 4/70					9	...

Esecuzioni speciali		Tipo motore 1MJ6	Tipo motore 1MJ7		Sigle abbreviate
I motori 1MJ6/1MJ7 possono essere anche ordinati per l'impiego con tipo di protezione antideflagrante Ex d/de (zona 1), polvere Ex zona 21, nonchè zona 22 con polvere conduttiva:					
Zone 1, 21, 22 (IP65)	Funzionamento da rete	1MJ6096 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . .** ■■	-Z M76
	Funzionamento con convertitore a potenza ridotta	1MJ6096 ... 207	1MJ7223 ... 313	**1MJ. . . . - . . .** ■■	-Z M77
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/82			**1MJ. . . . - . . .** ■■	-Z . . .+. . .+. . .+. . .

Ulteriori esecuzioni fino a 1350 kW sono ordinabili a 8 poli da Loher come serie DN con n. di ordinazione 1PS4 (Ex de IIB), 1PS5 (Ex de IIC), anche con potenze superiori e differenti numeri di poli.

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/63. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Se i motori da 1MJ6183- ... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ6 da grandezza costruttiva 180 M fino a 1MJ7 grandezza costruttiva 315 M) in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7 oppure IM V6 vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori da 1MJ7220-... a 1MJ7313-... (serie di motori 1MJ7 di grandezza costruttiva 225 S ... 315 M) sono forniti con due golfari avvitati secondo la forma costruttiva IM B5, dove uno può essere spostato secondo la forma costruttiva IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in alluminio**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LA7/1LA5** – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) **• Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,18	**0,21**	**63 M**	2820	0,61	–	62,0	60,5	56,0	0,82	0,51	2,0	3,7	2,2	49	60	**1LA7060-2AA■■-Z**	3,6	0,00018	16
0,25	**0,29**	**63 M**	2830	0,84	–	63,0	62,0	57,0	0,82	0,70	2,0	4,0	2,2	49	60	**1LA7063-2AA■■-Z**	4,0	0,00022	16
0,37	**0,43**	**71 M**	2740	1,3	–	66,0	65,0	61,0	0,82	0,99	2,3	3,5	2,3	52	63	**1LA7070-2AA■■-Z**	5,0	0,00029	16
0,55	**0,63**	**71 M**	2800	1,9	–	71,0	71,0	67,0	0,82	1,36	2,5	4,3	2,6	52	63	**1LA7073-2AA■■-Z**	6,0	0,00041	16
0,75	**0,86**	**80 M**	2855	2,5	IE1	72,1	72,1	68,1	0,86	1,75	2,3	5,6	2,4	56	67	**1LA7080-2AA■■-Z**	9,0	0,00079	16
1,1	**1,27**	**80 M**	2845	3,7	IE1	75,0	75,0	72,0	0,87	2,45	2,6	6,1	2,7	56	67	**1LA7083-2AA■■-Z**	10,7	0,0010	16
1,5	**1,75**	**90 S**	2860	5,0	IE1	77,2	77,7	74,2	0,85	3,3	2,4	5,5	2,7	62	74	**1LA7090-2AA■■-Z**	13	0,0014	16
2,2	**2,55**	**90 L**	2880	7,3	IE1	79,7	79,7	78,7	0,85	4,7	2,8	6,3	3,1	62	74	**1LA7096-2AA■■-Z**	15,7	0,0018	16
3	**3,45**	**100 L**	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	**1LA7106-2AA■■-Z**	21,5	0,0035	16
4	**4,55**	**112 M**	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	**1LA7113-2AA■■-Z**	28,5	0,0059	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	**1LA7130-2AA■■-Z**	39	0,015	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	**1LA7131-2AA■■-Z**	48	0,019	16
11	**12,6**	**160 M**	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	**1LA7163-2AA■■-Z**	68	0,034	16
15	**17,3**	**160 M**	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	**1LA7164-2AA■■-Z**	77	0,043	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	**1LA7166-2AA■■-Z**	86	0,051	16
22	**24,5**	**180 M**	2940	71	IE1	89,9	89,9	88,9	0,88	40 2)	2,5	6,9	3,2	70	83	**1LA5183-2AA■■-Z**	113	0,077	16
30	**33,5**	**200 L**	2945	97	IE1	90,7	90,7	89,7	0,89	54	2,4	7,2	2,8	71	84	**1LA5206-2AA■■-Z**	159	0,14	16
37	**41,5**	**200 L**	2945	120	IE1	91,2	91,2	90,2	0,89	66 2)	2,4	7,7	2,8	71	84	**1LA5207-2AA■■-Z**	179	0,16	16
45	**51**	**225 M**	2960	145	IE1	91,7	91,7	90,7	0,89	80 2)	2,8	7,7	3,4	71	84	**1LA5223-2AA■■-Z**	209	0,20	16

Tensioni		N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	**1**	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	**6**	–
50 Hz 500 VY		2	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	**3**	–
500 VΔ		2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					**9**	. . .
Forme costruttive		N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3)	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	**0**	–
Con flangia	IM B5 3)	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V3 3)	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**1**	–
		2	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. 3) 4) 5)	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	**4**	–
	IM B35	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**2**	–
	IM B34	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**7**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72					**9**	. . .
Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M72**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M73**
Zona 21	Funzionamento da rete	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M34**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M38**
Zona 22	Funzionamento da rete	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M35**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M74**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	**M75**
Esecuzioni speciali							Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86					**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

IE1

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	1LA7/1LA5 – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	**0,14**	**63 M**	1350	0,85	–	53,6	52,1	47,6	0,75	0,43	1,9	2,8	2,0	42	53	**1LA7060-4AB■■-Z**	3,6	0,00029	13
0,18	**0,21**	**63 M**	1350	1,3	–	58,3	56,8	52,3	0,77	0,58	1,9	3,0	1,9	42	53	**1LA7063-4AB■■-Z**	4,0	0,00037	13
0,25	**0,29**	**71 M**	1350	1,8	–	61,9	60,4	55,9	0,78	0,75	1,9	3,0	1,9	44	55	**1LA7070-4AB■■-Z**	4,8	0,00052	13
0,37	**0,43**	**71 M**	1370	2,6	–	65,8	64,8	60,8	0,78	1,04	1,9	3,3	2,1	44	55	**1LA7073-4AB■■-Z**	6,3	0,00077	13
0,55	**0,63**	**80 M**	1395	3,8	–	69,4	69,4	65,4	0,81	1,41	2,2	3,9	2,2	47	58	**1LA7080-4AA■■-Z**	8,8	0,0014	16
0,75	**0,86**	**80 M**	1395	5,1	IE1	72,1	72,1	68,1	0,80	1,88	2,3	4,2	2,3	47	58	**1LA7083-4AA■■-Z**	10	0,0017	16
1,1	**1,27**	**90 S**	1415	7,4	IE1	75,0	75,0	72,0	0,81	2,6	2,3	4,6	2,4	48	60	**1LA7090-4AA■■-Z**	12,9	0,0024	16
1,5	**1,75**	**90 L**	1420	10	IE1	77,2	77,7	74,2	0,81	3,45	2,4	5,3	2,6	48	60	**1LA7096-4AA■■-Z**	15,5	0,0033	16
2,2	**2,55**	**100 L**	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	65	**1LA7106-4AA■■-Z**	21	0,0047	16
3	**3,45**	**100 L**	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	65	**1LA7107-4AA■■-Z**	24	0,0055	16
4	**4,55**	**112 M**	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	**1LA7113-4AA■■-Z**	30,5	0,012	16
5,5	**6,3**	**132 S**	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	**1LA7130-4AA■■-Z**	41	0,018	16
7,5	**8,6**	**132 M**	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	**1LA7133-4AA■■-Z**	49	0,023	16
11	**12,6**	**160 M**	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	**1LA7163-4AA■■-Z**	73	0,043	16
15	**17,3**	**160 L**	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	**1LA7166-4AA■■-Z**	85	0,055	16
18,5	**21,3**	**180 M**	1455	121	IE1	89,3	89,3	88,3	0,83	36 2)	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5183-4AA■■-Z**	113	0,13	16
22	**25,3**	**180 L**	1455	144	IE1	89,9	89,9	88,9	0,84	42 2)	2,3	7,5	3,0	63	76	**1LA5186-4AA■■-Z**	123	0,15	16
30	**34,5**	**200 L**	1465	196	IE1	90,7	90,7	89,7	0,86	56	2,6	7,0	3,2	65	78	**1LA5207-4AA■■-Z**	157	0,24	16
37	**42,5**	**225 S**	1470	240	IE1	91,2	91,2	90,2	0,87	67 2)	2,8	7,0	3,2	65	78	**1LA5220-4AA■■-Z**	206	0,32	16
45	**52**	**225 M**	1470	292	IE1	91,7	91,7	90,7	0,87	81 2)	2,8	7,7	3,3	65	78	**1LA5223-4AA■■-Z**	232	0,36	16

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY		4	1LA7106 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6 3)	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia		IM B5 3)	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 3)	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			4	–	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 3) 4) 5)	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 3)	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 3)	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M72
		Funzionam. con convertitore	4	1LA7060 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M73
Zona 21		Funzionamento da rete	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M34
		Funzionam. con convertitore	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M38
Zona 22		Funzionamento da rete	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M35
		Funzionam. con convertitore	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M74
		Funzionam. con convertitore	4	1LA7060 ... 166	1LA5183 ... 223		**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86					**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio 1LA7/1LA5 – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz		$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																		
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																		
0,09	**0,10**	**63 M**	850	1,0	–	50,2	48,7	44,2	0,66	0,39	1,8	2,0	1,9	39	50	**1LA7063-6AB■■-Z**	4,0	0,00037	13
0,18	**0,21**	**71 M**	850	2,0	–	57,3	55,8	51,3	0,68	0,67	2,1	2,3	1,9	39	50	**1LA7070-6AA■■-Z**	4,8	0,00055	16
0,25	**0,29**	**71 M**	860	2,8	–	61,9	60,4	55,9	0,76	0,77	2,2	2,7	2,0	39	50	**1LA7073-6AA■■-Z**	5,8	0,00080	16
0,37	**0,43**	**80 M**	920	3,8	–	64,1	63,1	59,1	0,72	1,16	1,9	3,1	2,1	40	51	**1LA7080-6AA■■-Z**	8,6	0,0014	16
0,55	**0,63**	**80 M**	910	5,8	–	67,5	67,0	63,5	0,74	1,59	2,1	3,4	2,2	40	51	**1LA7083-6AA■■-Z**	9,8	0,0017	16
0,75	**0,86**	**90 S**	915	7,8	IE1	70,0	70,0	66,0	0,76	2,05	2,2	3,7	2,2	43	55	**1LA7090-6AA■■-Z**	12,6	0,0024	16
1,1	**1,27**	**90 L**	915	11	IE1	72,9	72,9	69,9	0,77	2,85	2,3	3,8	2,3	43	55	**1LA7096-6AA■■-Z**	15,7	0,0033	16
1,5	**1,75**	**100 L**	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	**1LA7106-6AA■■-Z**	21	0,0047	16
2,2	**2,55**	**112 M**	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	**1LA7113-6AA■■-Z**	26	0,0091	16
3	**3,45**	**132 S**	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	**1LA7130-6AA■■-Z**	38	0,015	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	**1LA7133-6AA■■-Z**	44	0,019	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	**1LA7134-6AA■■-Z**	52	0,025	16
7,5	**8,6**	**160 M**	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	**1LA7163-6AA■■-Z**	74	0,044	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	**1LA7166-6AA■■-Z**	95	0,063	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE1	87,7	87,7	86,7	0,77	32	2,0	5,2	2,4	66	78	**1LA5186-6AA■■-Z**	126	0,15	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,6	88,6	87,6	0,77	39	2,7	5,5	2,8	66	78	**1LA5206-6AA■■-Z**	161	0,24	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE1	89,2	89,2	88,2	0,77	46	2,8	5,5	2,9	66	78	**1LA5207-6AA■■-Z**	183	0,28	16
30	**36**	**225 M**	978	293	IE1	90,2	90,2	89,2	0,77	62 2)	2,8	5,7	2,9	66	78	**1LA5223-6AA■■-Z**	214	0,36	16

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY		6	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6 3)	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	0	–
Con flangia		IM B5 3)	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 3)	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			6	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 3) 4) 5)	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	6	1LA7063 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 3)	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 3)	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M72
		Funzionam. con convertitore	6	1LA7063 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M73
Zona 21		Funzionamento da rete	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M34
		Funzionam. con convertitore	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M38
Zona 22		Funzionamento da rete	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M35
		Funzionam. con convertitore	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M74
		Funzionam. con convertitore	6	1LA7063 ... 166	1LA5183 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86					**1LA . . . .-. . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

IE1

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in alluminio**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LA7/1LA5** – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,09	**0,104**	**71 M**	630	1,4	–	51,0	49,5	45,0	0,68	0,38	1,9	2,2	1,7	36	47	**1LA7070-8AB■■-Z**	5,8	0,00080	13
0,12	**0,14**	**71 M**	645	1,8	–	51,0	49,5	45,0	0,64	0,53	2,2	2,2	2,0	36	47	**1LA7073-8AB■■-Z**	5,8	0,00080	13
0,18	**0,21**	**80 M**	675	2,5	–	49,0	47,5	43,0	0,68	0,78	1,7	2,3	1,9	41	52	**1LA7080-8AB■■-Z**	8,8	0,0014	13
0,25	**0,29**	**80 M**	685	3,5	–	53,0	51,5	47,0	0,64	1,06	2,0	2,6	2,2	41	52	**1LA7083-8AB■■-Z**	9,9	0,0017	13
0,37	**0,43**	**90 S**	675	5,2	–	61,0	59,5	55,0	0,75	1,17	1,6	2,9	1,8	41	53	**1LA7090-8AB■■-Z**	11	0,0023	13
0,55	**0,63**	**90 L**	675	7,8	–	64,0	63,0	59,0	0,76	1,63	1,7	3,0	1,9	41	53	**1LA7096-8AB■■-Z**	12,6	0,0031	13
0,75	**0,86**	**100 L**	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	**1LA7106-8AB■■-Z**	19	0,0051	13
1,1	**1,27**	**100 L**	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	**1LA7107-8AB■■-Z**	21,5	0,0063	13
1,5	**1,75**	**112 M**	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	**1LA7113-8AB■■-Z**	24	0,013	13
2,2	**2,55**	**132 S**	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	**1LA7130-8AB■■-Z**	38	0,014	13
3	**3,45**	**132 M**	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	**1LA7133-8AB■■-Z**	44	0,019	13
4	**4,55**	**160 M**	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	**1LA7163-8AB■■-Z**	64	0,036	13
5,5	**6,3**	**160 M**	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	**1LA7164-8AB■■-Z**	74	0,046	13
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	**1LA7166-8AB■■-Z**	94	0,064	13
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,5	85,5	84,5	0,75	25	2,0	5,0	2,2	60	73	**1LA5186-8AB■■-Z**	128	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	86,1	86,1	85,1	0,78	32	2,1	5,0	2,2	58	71	**1LA5207-8AB■■-Z**	176	0,37	13
18,5	**22**	**225 S**	725	244	–	87,8	87,8	86,8	0,79	38,5	2,1	4,5	2,2	58	71	**1LA5220-8AB■■-Z**	184	0,37	13
22	**26,5**	**225 M**	725	290	–	89,3	89,3	88,3	0,79	45	2,2	4,8	2,3	58	71	**1LA5223-8AB■■-Z**	214	0,45	13

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY		8	1LA7106 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ		8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					**9**	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6 2)	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	**Normale**	**0**	–
Con flangia		IM B5 2)	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	**1**	–
		IM V3 2)	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**1**	–
			8	–	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
		IM V1 con calotta protett. 2) 3) 4)	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	**4**	–
		IM B35	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapprezzo	**6**	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 2)	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**2**	–
		IM B34	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**7**	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 2)	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72					**9**	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA7	Tipo motore 1LA5	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M72**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA7070 ... 166	–	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M73**
Zona 21		Funzionamento da rete	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M34**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M38**
Zona 22		Funzionamento da rete	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M35**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M39**
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M74**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA7070 ... 166	1LA5186 ... 223	Con sovrapp.	**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	**M75**
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86					**1LA . . . . -. . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) I motori 1LA5 opzionalmente possono essere forniti con due golfari supplementari – indicare la sigla abbreviata K32.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
3	**3,45**	**100 L**	2890	9,9	IE1	81,5	81,5	80,5	0,85	6,3	2,8	6,8	3,0	62	74	**1LA6106-2AA■■-Z**	34	0,0035	16
4	**4,55**	**112 M**	2905	13	IE1	83,1	83,1	82,1	0,86	8,1	2,6	7,2	2,9	63	75	**1LA6113-2AA■■-Z**	43	0,0059	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2925	18	IE1	84,7	84,7	83,7	0,89	10,5	2,0	5,9	2,8	68	80	**1LA6130-2AA■■-Z**	53	0,015	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE1	86,0	86,0	85,0	0,89	14,1	2,3	6,9	3,0	68	80	**1LA6131-2AA■■-Z**	58	0,019	16
11	**12,6**	**160 M**	2940	36	IE1	87,6	87,6	86,6	0,88	20,5	2,1	6,5	2,9	70	82	**1LA6163-2AA■■-Z**	96	0,034	16
15	**17,3**	**160 M**	2940	49	IE1	88,7	88,7	87,7	0,90	27	2,2	6,6	3,0	70	82	**1LA6164-2AA■■-Z**	105	0,043	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2940	60	IE1	89,3	89,3	88,3	0,91	33	2,4	7,0	3,1	70	82	**1LA6166-2AA■■-Z**	115	0,051	16
22	**24,5**	**180 M**	2945	71	IE1	89,9	90,0	89,6	0,86	41 2)	2,5	6,4	3,4	69	82	**1LG4183-2AA■■-Z**	145	0,068	16
30	**33,5**	**200 L**	2950	97	IE1	90,7	90,8	90,1	0,88	54 2)	2,3	6,5	3,0	73	86	**1LG4206-2AA■■-Z**	205	0,13	16
37	**41,5**	**200 L**	2955	120	IE1	91,2	91,5	90,8	0,89	66 2)	2,5	7,2	3,3	73	86	**1LG4207-2AA■■-Z**	225	0,15	16
45	**51**	**225 M**	2960	145	IE1	91,7	92,0	91,6	0,88	80 2)	2,4	6,7	3,1	73	86	**1LG4223-2AA■■-Z**	285	0,22	16
55	**62**	**250 M**	2970	177	IE1	92,1	92,2	91,4	0,88	98	2,1	6,7	3,1	75	88	**1LG4253-2AB■■-Z**	375	0,40	13
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE1	92,7	92,5	91,5	0,87	134 2)	2,5	7,5	3,1	74	87	**1LG4280-2AB■■-Z**	500	0,72	13
90	**101**	**280 M**	2975	289	IE1	93,0	93,1	92,5	0,89	157 2)	2,6	7,2	3,1	74	87	**1LG4283-2AB■■-Z**	540	0,83	13
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE1	93,3	92,9	91,5	0,87	196 2)	2,4	7,2	3,1	79	92	**1LG4310-2AB■■-Z**	720	1,2	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE1	93,5	93,2	92,5	0,90	225 2)	2,4	6,9	3,0	79	92	**1LG4313-2AB■■-Z**	775	1,4	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE1	93,8	93,6	93,1	0,91	270 3)	2,4	7,0	3,0	79	92	**1LG4316-2AB■■-Z**	900	1,6	13
200	**224**	**315 L**	2982	641	IE1	94,0	93,9	93,5	0,92	335 3)	2,3	6,7	2,9	79	92	**1LG4317-2AB■■-Z**	1015	2,1	13

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY		2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4) 5)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	0	–
		IM V6 4) 5)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	0	–
			2	–	1LG4316 ... 317	Con sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia		IM B5 4) 6)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 4) 6)	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			2	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 4) 6) 7)	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317 8)	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 4)	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 4)	2	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M72
		Funzionam. con convertitore	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M73
Zona 21		Funzionamento da rete	2	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M34
		Funzionam. con convertitore	2	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M38
Zona 22		Funzionamento da rete	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M35
		Funzionam. con convertitore	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M74
		Funzionam. con convertitore	2	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1L . . . . . -. . . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

8) Motori a 2 poli da 1LG4316-... a 1LG4317-... (serie di motori 1LG4 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	1LA6/1LG4 – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protez. antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
2,2	2,55	100 L	1420	15	IE1	79,7	79,7	78,7	0,82	4,85	2,5	5,6	2,8	53	68	1LA6106-4AA■■-Z	33	0,0047	16
3	3,45	100 L	1420	20	IE1	81,5	81,5	80,5	0,82	6,5	2,7	5,6	3,0	53	68	1LA6107-4AA■■-Z	36	0,0055	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE1	83,1	83,1	82,1	0,83	8,4	2,7	6,0	3,0	53	65	1LA6113-4AA■■-Z	45	0,012	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE1	84,7	84,7	83,7	0,81	11,6	2,5	6,3	3,1	62	74	1LA6130-4AA■■-Z	55	0,018	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE1	86,0	86,0	85,0	0,82	15,4	2,7	6,7	3,2	62	74	1LA6133-4AA■■-Z	62	0,023	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE1	87,6	87,6	86,6	0,84	21,5	2,2	6,2	2,7	66	78	1LA6163-4AA■■-Z	100	0,043	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE1	88,7	88,7	87,7	0,84	29	2,6	6,5	3,8	66	78	1LA6166-4AA■■-Z	114	0,055	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE1	89,3	89,7	89,2	0,84	35,5 2)	2,4	6,7	3,1	65	78	1LG4183-4AA■■-Z	140	0,10	16
22	25,3	180 L	1465	143	IE1	89,9	90,4	90,0	0,84	42 2)	2,5	6,9	3,2	65	78	1LG4186-4AA■■-Z	155	0,12	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE1	90,7	91,1	90,6	0,85	56 2)	2,5	6,7	3,4	66	79	1LG4207-4AA■■-Z	205	0,19	16
37	42,5	225 S	1475	240	IE1	91,2	91,6	91,0	0,85	69 2)	2,3	6,7	3,1	66	79	1LG4220-4AA■■-Z	265	0,37	16
45	52	225 M	1475	291	IE1	91,7	92,2	91,8	0,86	82 2)	2,6	7,2	3,2	66	79	1LG4223-4AA■■-Z	300	0,45	16
55	63	250 M	1480	355	IE1	92,1	92,4	92,0	0,85	101	2,4	6,1	2,8	67	80	1LG4253-4AA■■-Z	390	0,69	16
75	86	280 S	1485	482	IE1	92,7	92,6	91,6	0,85	137 2)	2,5	7,1	3,0	70	83	1LG4280-4AA■■-Z	535	1,2	16
90	104	280 M	1485	579	IE1	93,0	92,9	92,0	0,86	162 2)	2,5	7,4	3,0	70	83	1LG4283-4AA■■-Z	580	1,4	16
110	127	315 S	1488	706	IE1	93,3	93,3	92,7	0,85	200 2)	2,5	6,4	2,8	70	83	1LG4310-4AA■■-Z	730	1,9	16
132	152	315 M	1488	847	IE1	93,5	93,5	92,9	0,85	240 2)	2,7	6,8	2,9	70	83	1LG4313-4AA■■-Z	810	2,3	16
160	184	315 L	1486	1028	IE1	93,8	93,9	93,5	0,86	285 3)	2,7	6,8	2,8	70	83	1LG4316-4AA■■-Z	955	2,9	16
200	230	315 L	1486	1285	IE1	94,0	94,2	94,0	0,88	350 3)	2,6	6,5	2,8	70	83	1LG4317-4AA■■-Z	1060	3,5	16

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz 230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz 400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	6	–
50 Hz 500 VY			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
500 VΔ			4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65						9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8 4) 5)		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	0	–
	IM V6 4) 5)		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	**Normale**	0	–
			4	–	1LG4183 ... 317	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia	IM B5 4) 6)		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 4) 6)		4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			4	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. 4) 6) 7)		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 4)		4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34		4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 4)		4	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74						9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M72
	Funzionam. con convertitore		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M73
Zona 21	Funzionamento da rete		4	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M34
	Funzionam. con convertitore		4	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M38
Zona 22	Funzionamento da rete		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M35
	Funzionam. con convertitore		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M39
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M74
	Funzionam. con convertitore		4	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	1L . . . . . -. . . ■■-Z	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91						1L . . . . . -. . . ■■-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE1

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,}$ 50 Hz	$M_{N,}$ 50 Hz	Classe IE	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 3/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$I_{N,}$ 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,}$ 50 Hz	$L_{WA,}$ 50 Hz	**1LA6/1LG4** – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)** 1)																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
1,5	**1,75**	**100 L**	925	15	IE1	75,2	75,2	72,2	0,75	3,85	2,3	4,0	2,3	47	59	**1LA6106-6AA■■-Z**	33	0,0047	16
2,2	**2,55**	**112 M**	940	22	IE1	77,7	78,2	75,2	0,78	5,2	2,2	4,6	2,5	52	64	**1LA6113-6AA■■-Z**	40	0,0091	16
3	**3,45**	**132 S**	950	30	IE1	79,7	79,7	78,7	0,76	7,1	1,9	4,2	2,2	63	75	**1LA6130-6AA■■-Z**	50	0,015	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE1	81,4	81,4	80,4	0,76	9,3	2,1	4,5	2,4	63	75	**1LA6133-6AA■■-Z**	57	0,019	16
5,5	**6,3**	**132 M**	950	55	IE1	83,1	83,1	82,1	0,76	12,6	2,3	5,0	2,6	63	75	**1LA6134-6AA■■-Z**	66	0,025	16
7,5	**8,6**	**160 M**	960	75	IE1	84,7	84,7	83,7	0,74	17,3	2,1	4,6	2,5	66	78	**1LA6163-6AA■■-Z**	103	0,044	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE1	86,4	86,4	85,4	0,74	25	2,3	4,8	2,6	66	78	**1LA6166-6AA■■-Z**	122	0,063	16
15	**18**	**180 L**	965	148	IE1	87,7	88,1	88,3	0,83	29,5	2,3	5,3	2,5	59	72	**1LG4186-6AA■■-Z**	150	0,18	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE1	88,6	89,0	88,6	0,81	37	2,5	5,6	2,5	59	72	**1LG4206-6AA■■-Z**	195	0,24	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE1	89,2	89,9	88,8	0,81	44	2,6	5,7	2,5	59	72	**1LG4207-6AA■■-Z**	205	0,29	16
30	**36**	**225 M**	978	293	IE1	90,2	91,2	91,3	0,83	58 2)	2,7	5,6	2,5	60	73	**1LG4223-6AA■■-Z**	280	0,49	16
37	**44,5**	**250 M**	980	361	IE1	90,8	91,5	91,3	0,83	71	2,7	6,0	2,3	61	74	**1LG4253-6AA■■-Z**	370	0,76	16
45	**54**	**280 S**	985	436	IE1	91,4	92,1	92,0	0,85	84	2,4	6,1	2,4	61	74	**1LG4280-6AA■■-Z**	475	1,1	16
55	**66**	**280 M**	985	533	IE1	91,9	92,5	92,6	0,86	100	2,5	6,3	2,5	61	74	**1LG4283-6AA■■-Z**	510	1,4	16
75	**90**	**315 S**	988	725	IE1	92,6	92,8	92,1	0,84	139	2,5	6,5	2,8	65	78	**1LG4310-6AA■■-Z**	685	2,1	16
90	**108**	**315 M**	988	870	IE1	92,9	93,2	92,8	0,84	166 2)	2,6	6,8	2,9	65	78	**1LG4313-6AA■■-Z**	750	2,5	16
110	**132**	**315 L**	988	1063	IE1	93,3	93,6	93,4	0,86	198	2,5	6,8	2,9	65	78	**1LG4316-6AA■■-Z**	890	3,2	16
132	**158**	**315 L**	988	1276	IE1	93,5	93,7	93,4	0,86	235	3,1	7,3	3,0	65	78	**1LG4317-6AA■■-Z**	980	4,0	16
160	**192**	**315 L**	988	1547	IE1	93,8	93,9	93,6	0,86	285 3)	3,0	7,5	3,0	65	78	**1LG4318-6AA■■-Z**	1180	4,7	16

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY		6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4) 5)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 4) 5)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
			6	–	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia		IM B5 4) 6)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 4) 6)	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			6	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protett. 4) 6) 7)	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 4)	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 4)	6	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M72**
		Funzionam. con convertitore	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M73**
Zona 21		Funzionamento da rete	6	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M34**
		Funzionam. con convertitore	6	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M38**
Zona 22		Funzionamento da rete	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M35**
		Funzionam. con convertitore	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M39**
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M74**
		Funzionam. con convertitore	6	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**M75**
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1L. . . . .-. . .■■-Z**	**. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in ghisa**			
$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,}$ 50 Hz	$M_{N,}$ 50 Hz	Classe IE	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 3/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$I_{N,}$ 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,}$ 50 Hz	$L_{WA,}$ 50 Hz	**1LA6/1LG4** – *Esecuzione IE1 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) **• Rendimento: Standard Efficiency IE1 secondo IEC 60034-30** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)** 1)																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**100 L**	680	11	–	64,0	63,0	59,0	0,76	2,25	1,6	3,0	1,9	45	57	**1LA6106-8AB■■-Z**	29	0,0051	13
1,1	**1,27**	**100 L**	680	15	–	70,0	70,0	66,0	0,76	3,0	1,8	3,3	2,1	45	57	**1LA6107-8AB■■-Z**	32	0,0063	13
1,5	**1,75**	**112 M**	705	20	–	72,1	72,1	68,1	0,76	3,95	1,8	3,7	2,1	49	61	**1LA6113-8AB■■-Z**	39	0,013	13
2,2	**2,55**	**132 S**	700	30	–	73,2	73,2	70,2	0,74	5,9	1,9	3,9	2,3	53	65	**1LA6130-8AB■■-Z**	50	0,014	13
3	**3,45**	**132 M**	700	41	–	75,2	75,2	72,2	0,74	7,8	2,1	4,1	2,4	53	65	**1LA6133-8AB■■-Z**	57	0,019	13
4	**4,55**	**160 M**	715	53	–	78,3	78,8	75,8	0,72	10,2	2,2	4,5	2,6	63	75	**1LA6163-8AB■■-Z**	91	0,036	13
5,5	**6,3**	**160 M**	710	74	–	81,9	81,9	80,9	0,73	13,3	2,3	4,7	2,7	63	75	**1LA6164-8AB■■-Z**	102	0,046	13
7,5	**8,6**	**160 L**	715	100	–	83,9	83,9	82,9	0,72	17,9	2,7	5,3	3,0	63	75	**1LA6166-8AB■■-Z**	122	0,064	13
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	85,6	86,4	86,1	0,73	25,5	1,7	4,2	2,1	67	80	**1LG4186-8AB■■-Z**	150	0,17	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	87,0	87,7	87,3	0,76	32,5	2,2	4,9	2,6	57	70	**1LG4207-8AB■■-Z**	205	0,29	13
18,5	**22**	**225 S**	730	242	–	88,0	88,9	88,7	0,78	39	2,3	5,5	2,7	57	70	**1LG4220-8AB■■-Z**	270	0,48	13
22	**26,5**	**225 M**	730	288	–	88,6	89,4	89,3	0,79	45,5	2,3	5,6	2,8	61	74	**1LG4223-8AB■■-Z**	290	0,55	13
30	**36**	**250 M**	730	392	–	89,7	90,3	90,3	0,81	60	2,3	5,5	2,6	55	68	**1LG4253-8AB■■-Z**	385	0,84	13
37	**44,5**	**280 S**	735	481	–	90,4	91,3	91,3	0,81	73	2,2	5,0	2,1	58	71	**1LG4280-8AB■■-Z**	475	1,1	13
45	**54**	**280 M**	735	585	–	91,0	91,8	91,8	0,81	88	2,2	5,1	2,1	58	71	**1LG4283-8AB■■-Z**	515	1,4	13
55	**66**	**315 S**	740	710	–	91,6	92,0	91,6	0,81	107	2,2	5,8	2,6	64	77	**1LG4310-8AB■■-Z**	680	2,1	13
75	**90**	**315 M**	738	971	–	92,3	93,0	92,8	0,83	141	2,2	5,7	2,6	64	77	**1LG4313-8AB■■-Z**	745	2,5	13
90	**108**	**315 L**	738	1165	–	92,6	93,2	93,2	0,83	169	2,2	5,8	2,7	64	77	**1LG4316-8AB■■-Z**	865	3,1	13
110	**132**	**315 L**	738	1423	–	93,1	93,5	93,2	0,83	205	2,4	6,1	2,8	64	77	**1LG4317-8AB■■-Z**	1020	3,9	13
132	**158**	**315 L**	738	1708	–	93,3	93,7	93,5	0,83	245	2,5	6,5	2,9	64	77	**1LG4318-8AB■■-Z**	1100	4,5	13

Tensioni			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1) 460 VY	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1) 460 VΔ	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY		8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ		8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 2) 3)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 2) 3)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	**Normale**	0	–
			8	–	1LG4183 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia		IM B5 2) 4)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 2) 4)	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	1	–
			8	–	1LG4183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
		IM V1 con calotta protett. 2) 4) 5)	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 2)	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	2	–
		IM B34	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 2)	8	1LA6106 ... 166	–	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX			N. poli	Tipo motore 1LA6	Tipo motore 1LG4	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M72**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M73**
Zona 21		Funzionamento da rete	8	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M34**
		Funzionam. con convertitore	8	–	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M38**
Zona 22		Funzionamento da rete	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M35**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M39**
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M74**
		Funzionam. con convertitore	8	1LA6106 ... 166	1LG4183 ... 317	Con sovrapp.	**1L. . . . . -Z**	**M75**
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1L. . . . . -Z**	**. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Se i motori 1LG4 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG4220 ... 1LG4318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in alluminio**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	cosφ_N, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LA9** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,18	**0,21**	**63 M**	2840	0,61	–	67,4	66,9	62,4	0,78	0,50	2,5	4,8	3,1	49	60	**1LA9060-2KA■■-Z**	4,0	0,00022	16
0,25	**0,29**	**63 M**	2840	0,84	–	69,9	69,9	65,9	0,80	0,65	2,3	4,9	2,5	49	60	**1LA9063-2KA■■-Z**	4,7	0,00026	16
0,37	**0,43**	**71 M**	2840	1,2	–	72,8	72,8	69,8	0,77	0,95	3,1	6,5	3,1	52	63	**1LA9070-2KA■■-Z**	6,0	0,00041	16
0,55	**0,63**	**71 M**	2835	1,9	–	74,4	74,4	71,4	0,75	1,42	3,4	6,3	2,9	52	63	**1LA9073-2KA■■-Z**	7,2	0,00050	16
0,75	**0,86**	**80 M**	2885	2,5	IE2	77,4	77,9	74,4	0,82	1,71	3,5	8,3	3,2	56	67	**1LA9080-2KA■■-Z**	10,7	0,0010	16
1,1	**1,27**	**80 M**	2860	3,7	IE2	79,6	79,6	78,6	0,89	2,25	3,2	7,0	3,2	56	67	**1LA9083-2KA■■-Z**	12,4	0,0013	16
1,5	**1,75**	**90 S**	2890	5,0	IE2	81,3	81,3	80,3	0,87	3,05	3,5	7,0	3,5	60	72	**1LA9090-2KA■■-Z**	16,2	0,0018	16
2,2	**2,55**	**90 L**	2890	7,3	IE2	83,2	83,2	82,2	0,87	4,4	3,5	7,0	3,5	60	72	**1LA9096-2KA■■-Z**	18,6	0,0022	16
3	**3,45**	**100 L**	2880	9,9	IE2	84,6	84,6	83,6	0,88	5,8	3,1	7,0	3,2	62	74	**1LA9106-2KA■■-Z**	25	0,0044	16
4	**4,55**	**112 M**	2905	13	IE2	85,8	85,8	84,8	0,89	7,6	2,6	7,0	3,2	63	75	**1LA9113-2KA■■-Z**	36,7	0,0077	16
5,5	**6,3**	**132 S**	2930	18	IE2	87,0	87,0	86,0	0,90	10,1	2,4	7,0	3,2	68	80	**1LA9130-2KA■■-Z**	46,2	0,019	16
7,5	**8,6**	**132 S**	2930	24	IE2	88,1	88,1	87,1	0,92	13,4	2,5	7,0	3,1	68	80	**1LA9131-2KA■■-Z**	58,1	0,024	16
11	**12,6**	**160 M**	2945	36	IE2	89,4	89,4	88,4	0,90	19,7	2,3	7,0	3,1	70	82	**1LA9163-2KA■■-Z**	78,6	0,044	16
15	**17,3**	**160 M**	2945	49	IE2	90,3	90,3	89,3	0,90	26,5	2,3	7,0	3,1	70	82	**1LA9164-2KA■■-Z**	87,6	0,051	16
18,5	**21,3**	**160 L**	2940	60	IE2	90,9	90,9	89,9	0,92	32	2,3	7,0	3,1	70	82	**1LA9166-2KA■■-Z**	110,4	0,065	16
22	**25,3**	**180 M**	2945	71	IE2	91,3	91,3	90,3	0,89	39 2)	2,5	7,2	3,3	70	83	**1LA9183-2WA■■-Z**	131	0,090	16
30	**34,5**	**200 L**	2950	97	IE2	92,0	92,0	91,0	0,89	53	2,4	7,0	3,2	71	84	**1LA9206-2WA■■-Z**	182	0,16	16
37	**42,5**	**200 L**	2950	120	IE2	92,5	92,5	91,0	0,89	65 2)	2,4	7,0	3,3	71	84	**1LA9207-2WA■■-Z**	211	0,20	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LA9060 ... 207	**Normale**		1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	**Normale**		6	–
50 Hz	500 VY			2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo		3	–
	500 VΔ			2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo		5	–
Ulteriori tensioni 1)	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64							9	. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3)			2	1LA9060 ... 207	**Normale**		0	–
Con flangia	IM B5 3)			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo		1	–
	IM V3 3)			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo		1	–
				2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo		9	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. 3) 4)			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo		4	–
	IM B35			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo		6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo		2	–
	IM B34			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo		7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo		3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72							9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M72**
	Funzionam. con convertitore			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M73**
VIK (comprende la zona 2) 5)	Funzionamento da rete			2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**K30**
	Funzionam. con convertitore			2	1LA9060 ... 166	Su richiesta			–
Zona 21	Funzionamento da rete			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M34**
	Funzionam. con convertitore			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M38**
Zona 22	Funzionamento da rete			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M35**
	Funzionam. con convertitore			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M74**
	Funzionam. con convertitore			2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**M75**
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86						**1LA9 . . . - . . . ■■-Z**		**. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

5) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

IE2

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	1LA9 – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,12	0,14	63 M	1395	0,82	–	53,6	52,1	47,6	0,65	0,50	2,6	3,5	2,6	42	53	1LA9060-4KA■■-Z	4,0	0,00037	16
0,18	0,21	63 M	1395	1,2	–	72,1	72,1	68,1	0,68	0,53	2,8	3,6	2,7	42	53	1LA9063-4KA■■-Z	4,7	0,00045	16
0,25	0,29	71 M	1410	1,7	–	74,0	74,0	71,0	0,64	0,76	3,2	4,3	3,1	44	55	1LA9070-4KA■■-Z	6,0	0,00076	16
0,37	0,43	71 M	1385	2,6	–	76,1	76,1	73,1	0,73	0,96	2,8	4,2	3,0	44	55	1LA9073-4KA■■-Z	7,0	0,00095	16
0,55	0,63	80 M	1410	3,7	–	78,1	78,6	75,6	0,77	1,32	2,8	5,6	2,9	47	58	1LA9080-4KA■■-Z	10,7	0,0017	16
0,75	0,86	80 M	1400	5,1	IE2	79,6	79,6	78,6	0,75	1,81	3,6	5,8	3,5	47	58	1LA9083-4KA■■-Z	12,4	0,0024	16
1,1	1,27	90 S	1440	7,3	IE2	81,4	81,4	80,4	0,77	2,55	2,7	6,4	3,2	48	60	1LA9090-4KA■■-Z	16,2	0,0033	16
1,5	1,75	90 L	1440	9,9	IE2	82,8	82,8	81,8	0,77	3,4	3,1	6,7	3,4	48	60	1LA9096-4KA■■-Z	18,6	0,0040	16
2,2	2,55	100 L	1435	15	IE2	84,3	84,3	83,3	0,82	4,6	3,1	7,0	3,6	53	65	1LA9106-4KA■■-Z	26	0,0052	16
3	3,45	100 L	1435	20	IE2	85,5	85,5	84,5	0,81	6,3	3,5	7,0	3,9	53	65	1LA9107-4KA■■-Z	31	0,0077	16
4	4,55	112 M	1440	27	IE2	86,6	86,6	85,6	0,81	8,2	2,8	6,9	3,2	53	65	1LA9113-4KA■■-Z	38,7	0,014	16
5,5	6,3	132 S	1455	36	IE2	87,7	87,7	86,7	0,84	10,8	2,9	7,0	3,6	62	74	1LA9130-4KA■■-Z	49,2	0,023	16
7,5	8,6	132 M	1455	49	IE2	88,7	88,7	87,7	0,84	14,5	3,0	7,0	3,6	62	74	1LA9133-4KA■■-Z	62,1	0,029	16
11	12,6	160 M	1460	72	IE2	89,8	89,8	88,8	0,85	21	2,7	6,9	3,2	66	78	1LA9163-4KA■■-Z	86,6	0,055	16
15	17,3	160 L	1460	98	IE2	90,6	90,6	89,6	0,86	28	2,9	7,0	3,3	66	78	1LA9166-4KA■■-Z	115,4	0,072	16
18,5	21,3	180 M	1465	121	IE2	91,2	91,2	90,2	0,84	35 2)	2,5	7,0	3,2	63	76	1LA9183-4WA■■-Z	126	0,15	16
22	25,3	180 L	1470	143	IE2	91,6	91,6	90,6	0,84	41,5 2)	2,6	7,3	3,4	63	76	1LA9186-4WA■■-Z	146	0,19	16
30	34,5	200 L	1465	196	IE2	92,3	92,3	91,3	0,87	54	2,6	7,0	3,2	65	78	1LA9207-4WA■■-Z	196	0,32	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					9	. . .

Forme costruttive		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8, IM V6 3)	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	0	–
Con flangia	IM B5 3)	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 3)	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protettiva 3) 4)	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	6	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 3)	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
	IM B34	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	7	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 3)	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72				9	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M72
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M73
VIK (comprende la zona 2) 5)	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	K30
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 166	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M34
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M38
Zona 22	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M35
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M39
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M74
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	M75

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86	1LA9 . . . -. . . ■■-Z	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

5) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in alluminio			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LA9** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
0,75	**0,86**	**90 S**	925	7,7	IE2	75,9	75,9	72,9	0,72	1,98	2,5	4,4	2,5	43	55	**1LA9090-6KA■■-Z**	16,9	0,0033	16
1,1	**1,27**	**90 L**	940	11	IE2	78,1	78,6	75,6	0,70	2,9	3,2	5,7	3,2	43	55	**1LA9096-6KA■■-Z**	19,6	0,0050	16
1,5	**1,75**	**100 L**	935	15	IE2	79,8	79,8	78,8	0,73	3,7	3,4	6,2	3,4	47	59	**1LA9106-6KA■■-Z**	26	0,0055	16
2,2	**2,55**	**112 M**	955	22	IE2	81,8	81,8	80,8	0,70	5,5	2,7	6,2	3,0	52	64	**1LA9113-6KA■■-Z**	38,7	0,014	16
4	**4,55**	**132 M**	950	40	IE2	84,6	84,6	83,6	0,81	8,4	2,5	6,3	2,7	63	75	**1LA9133-6KA■■-Z**	53,2	0,025	16
5,5	**6,3**	**132 M**	960	55	IE2	86,0	86,0	85,0	0,77	12	3,3	7,3	3,6	63	75	**1LA9134-6KA■■-Z**	66,1	0,034	16
7,5	**8,6**	**160 M**	965	74	IE2	87,2	87,2	86,2	0,72	17,2	2,2	5,5	2,5	66	78	**1LA9163-6KA■■-Z**	103,6	0,063	16
11	**12,6**	**160 L**	960	109	IE2	88,7	88,7	87,7	0,78	23	2,9	6,9	3,2	66	78	**1LA9166-6KA■■-Z**	113,4	0,072	16
15	**18**	**180 L**	970	148	IE2	89,7	89,7	88,7	0,75	32	2,0	6,5	2,5	66	78	**1LA9186-6WA■■-Z**	144	0,19	16
18,5	**22**	**200 L**	975	181	IE2	90,4	90,4	89,4	0,77	38,5	2,5	6,2	2,5	66	78	**1LA9206-6WA■■-Z**	183	0,28	16
22	**26,5**	**200 L**	975	215	IE2	90,9	90,9	89,9	0,77	45,5	2,5	6,2	2,5	66	78	**1LA9207-6WA■■-Z**	214	0,36	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	1		–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	6		–
50 Hz	500 VY			6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo	3		–
	500 VΔ			6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5		–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					9		. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8, IM V6 2)		6	1LA9090 ... 207	**Normale**		0	–
Con flangia		IM B5 2)		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V3 2)		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo		1	–
				6	1LA9186 ... 207	Con sovrapprezzo		9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 2) 3)		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo		4	–
		IM B35		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo		6	–
Con flangia normalizzata		IM B14, IM V19 2)		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo		2	–
		IM B34		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo		7	–
Con flangia speciale		IM B14, IM V19 2)		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo		3	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72						9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M72
		Funzionam. con convertitore		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M73
VIK (comprende la zona 2) 4)		Funzionamento da rete		6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		K30
		Funzionam. con convertitore		6	1LA9090 ... 166	Su richiesta			–
Zona 21		Funzionamento da rete		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M34
		Funzionam. con convertitore		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M38
Zona 22		Funzionamento da rete		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M35
		Funzionam. con convertitore		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M74
		Funzionam. con convertitore		6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		M75
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86					**1LA9 . . . -. . . ■■-Z**		. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/64. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

4) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in alluminio			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	1LA9 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm²	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
0,18	**0,25**	**63 M**	3460	0,5	–	69,5	69,5	65,5	0,78	0,42	2,8	4,9	3,3	53	64	**1LA9060-2KA■■-Z D42+**	4,0	0,00022	16
0,25	**0,33**	**63 M**	3460	0,69	–	71,0	71,0	67,0	0,76	0,58	2,5	5,0	2,7	53	64	**1LA9063-2KA■■-Z D42+**	4,7	0,00026	16
0,37	**0,5**	**71 M**	3445	1,0	–	71,0	71,0	67,0	0,75	0,87	3,3	7,5	3,4	56	67	**1LA9070-2KA■■-Z D42+**	6,0	0,00041	16
0,56	**0,75**	**71 M**	3445	1,6	–	72,0	72,0	68,0	0,73	1,34	3,6	7,2	3,7	56	67	**1LA9073-2KA■■-Z D42+**	7,2	0,00050	16
0,75	**1**	**80 M**	3485	2,1	–	75,5	75,5	72,5	0,82	1,52	4,4	9,6	4,4	60	71	**1LA9080-2KA■■-Z D42+**	10,7	0,0010	16
1,1	**1,5**	**80 M**	3480	3,0	–	82,5	82,5	81,5	0,89	1,88	3,8	8,6	3,2	60	71	**1LA9083-2KA■■-Z D42+**	12,4	0,0013	16
1,5	**2**	**90 S**	3510	4,1	✓	84,0	84,0	83,0	0,87	2,6	4,1	8,6	4,1	64	76	**1LA9090-2KA■■-Z D42+**	16,2	0,0018	16
2,2	**3**	**90 L**	3500	6,0	✓	85,5	85,5	84,5	0,87	3,7	4,1	8,5	5,1	64	76	**1LA9096-2KA■■-Z D42+**	18,6	0,0022	16
3	**4**	**100 L**	3510	8,2	–	87,5	87,5	86,5	0,87	4,95	3,4	8,6	3,7	66	78	**1LA9106-2KA■■-Z D42+**	25	0,0044	16
4	**5**	**112 M**	3525	10	✓	88,5	88,5	87,5	0,88	6,0	2,8	9,2	4,0	67	79	**1LA9113-2KA■■-Z D42+**	36,7	0,0077	16
5,5	**7,5**	**132 S**	3540	15	✓	88,5	88,5	87,5	0,90	8,7	2,7	8,5	3,8	72	84	**1LA9130-2KA■■-Z D42+**	46,2	0,019	16
7,5	**10**	**132 S**	3540	20	✓	89,5	89,5	88,5	0,92	11,4	2,8	8,3	3,7	72	84	**1LA9131-2KA■■-Z D42+**	58,1	0,024	16
11	**15**	**160 M**	3555	30	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	17	2,5	8,5	3,7	74	86	**1LA9163-2KA■■-Z D42+**	78,6	0,044	16
15	**20**	**160 M**	3555	40	✓	90,2	90,2	89,2	0,90	23	2,5	8,5	3,7	74	86	**1LA9164-2KA■■-Z D42+**	87,6	0,051	16
18,5	**25**	**160 L**	3550	50	✓	91,0	91,0	90,0	0,92	27,5	2,4	8,5	3,5	74	86	**1LA9166-2KA■■-Z D42+**	110,4	0,065	16
22	**30**	**180 M**	3545	59	✓	91,0	91,0	90,0	0,86	35,5	2,6	8,6	3,5	74	86	**1LA9183-2WA■■-Z D42+**	131	0,090	16
30	**40**	**200 L**	3555	81	✓	91,7	91,7	90,7	0,88	46,5	2,5	8,4	3,6	75	88	**1LA9206-2WA■■-Z D42+**	182	0,16	16
37	**50**	**200 L**	3555	99	✓	92,4	92,4	91,4	0,88	57	2,7	8,4	3,7	75	88	**1LA9207-2WA■■-Z D42+**	211	0,20	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	2	1LA9060 ... 207	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			2	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ			2	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64						**9**	. . .

Forme costruttive [1]		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia	IM B5 [2]	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V3 [2]	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1**	–
		2	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. [2] [3]	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**4**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**2**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [2]	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72				**9**	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M72**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M73**
VIK (comprende la zona 2) [4]	Funzionamento da rete	2	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ K30**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA9060 ... 166	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M34**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M38**
Zona 22	Funzionamento da rete	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M35**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M74**
	Funzionam. con convertitore	2	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M75**

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+. . .+. . .+. . .+. . .**

[1] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[2] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

[4] Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
Serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale														**Serie in alluminio**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz		**1LA9** – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**hp**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)		N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) **• Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																				
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																				
0,12	**0,16**	**63 M**	1710	0,67	–	68,0	67,5	64,0	0,60	0,37	2,7	3,9	2,8	46	57		**1LA9060-4KA■■-Z D42+**	4,0	0,00037	16
0,19	**0,25**	**63 M**	1705	1,1	–	64,0	63,0	59,0	0,63	0,59	3,0	3,6	3,1	46	57		**1LA9063-4KA■■-Z D42+**	4,7	0,00045	16
0,25	**0,33**	**71 M**	1730	1,4	–	68,5	68,5	64,5	0,60	0,76	3,6	4,9	3,4	48	59		**1LA9070-4KA■■-Z D42+**	6,0	0,00076	16
0,37	**0,5**	**71 M**	1725	2,0	–	69,0	69,0	65,0	0,68	0,99	3,3	4,9	3,4	48	59		**1LA9073-4KA■■-Z D42+**	7,0	0,0010	16
0,56	**0,75**	**80 M**	1725	3,1	–	74,3	74,3	71,3	0,71	1,33	3,4	6,8	3,6	51	62		**1LA9080-4KA■■-Z D42+**	10,7	0,0017	16
0,75	**1**	**80 M**	1720	4,2	–	82,5	82,5	81,5	0,72	1,58	4,0	7,3	3,9	51	62		**1LA9083-4KA■■-Z D42+**	12,4	0,0024	16
1,1	**1,5**	**90 S**	1755	6,0	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,15	3,1	7,7	3,9	52	64		**1LA9090-4KA■■-Z D42+**	16,2	0,0033	16
1,5	**2**	**90 L**	1755	8,2	✓	84,0	84,0	83,0	0,76	2,95	3,6	8,1	4,2	52	64		**1LA9096-4KA■■-Z D42+**	18,6	0,0040	16
2,2	**3**	**100 L**	1750	12	–	87,5	87,5	86,5	0,79	4,0	3,4	8,4	4,3	57	69		**1LA9106-4KA■■-Z D42+**	26	0,0052	16
3	**4**	**100 L**	1750	16	–	87,5	87,5	86,5	0,79	5,4	3,8	8,7	4,6	57	69		**1LA9107-4KA■■-Z D42+**	31	0,0077	16
4	**5**	**112 M**	1755	20	✓	87,5	87,5	86,5	0,79	6,7	3,2	8,6	3,9	57	69		**1LA9113-4KA■■-Z D42+**	38,7	0,014	16
5,5	**7,5**	**132 S**	1760	30	✓	89,5	89,5	88,5	0,81	9,5	3,2	8,7	4,1	66	78		**1LA9130-4KA■■-Z D42+**	49,2	0,023	16
7,5	**10**	**132 M**	1760	41	✓	89,5	89,5	88,5	0,82	12,8	3,4	8,7	4,1	66	78		**1LA9133-4KA■■-Z D42+**	62,1	0,029	16
11	**15**	**160 M**	1765	60	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	17,8	2,7	8,1	3,2	70	82		**1LA9163-4KA■■-Z D42+**	86,6	0,055	16
15	**20**	**160 L**	1765	81	✓	91,0	91,0	90,0	0,85	24,5	2,8	8,5	3,5	70	82		**1LA9166-4KA■■-Z D42+**	115,4	0,072	16
18,5	**25**	**180 M**	1770	100	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	30,5	2,8	8,4	3,6	67	80		**1LA9183-4WA■■-Z D42+**	126	0,15	16
22	**30**	**180 L**	1775	118	✓	92,4	92,4	91,4	0,83	36	3,1	8,8	3,9	67	80		**1LA9186-4WA■■-Z D42+**	146	0,19	16
30	**40**	**200 L**	1770	162	✓	93,0	93,0	91,5	0,86	47	3,0	8,3	3,6	69	82		**1LA9207-4WA■■-Z D42+**	196	0,32	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	**1**	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	4	1LA9060 ... 207	**Normale**	**6**	–
50 Hz	500 VY			4	1LA9060 ... 207	Senza sovrapprezzo	**3**	–
	500 VΔ			4	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	**5**	–
Ulteriori tensioni	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64						**9**	**. . .**

Forme costruttive [1]		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia	IM B5 [2]	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1**	–
	IM V3 [2]	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1**	–
		4	1LA9183 ... 207	Con sovrapprezzo	**9**	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. [2] [3]	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**4**	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 [2]	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**2**	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 [2]	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**3**	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72				**9**	**. . .**

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M72**
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M73**
VIK (comprende la zona 2) [4]	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 166	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ K30**
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 166	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M34**
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M38**
Zona 22	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M35**
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M74**
	Funzionam. con convertitore	4	1LA9060 ... 207	Con sovrapprezzo	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+ M75**

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86	**1LA9 . . . - . . . ■■-Z D42**	**+. . .+. . .+. . .+. . .**

[1] Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

[2] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

[4] Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in alluminio 1LA9 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
0,75	1	90 S	1140	6,3	✓	80,0	80,0	79,0	0,66	1,78	3,0	5,6	3,0	47	59	1LA9090-6KA■■-Z D42+	16,9	0,0033	16
1,1	1,5	90 L	1150	9,1	✓	85,5	85,5	84,5	0,64	2,5	3,7	6,4	3,7	47	59	1LA9096-6KA■■-Z D42+	19,6	0,0050	16
1,5	2	100 L	1150	12	–	86,5	86,5	85,5	0,70	3,1	3,5	7,2	3,8	51	63	1LA9106-6KA■■-Z D42+	26	0,0055	16
2,2	3	112 M	1160	18	✓	87,5	87,5	86,5	0,66	4,8	2,9	7,5	3,7	56	68	1LA9113-6KA■■-Z D42+	38,7	0,014	16
4	5	132 M	1160	30	✓	87,5	87,5	86,5	0,77	6,9	3,0	7,9	3,6	67	79	1LA9133-6KA■■-Z D42+	53,2	0,025	16
5,5	7,5	132 M	1160	45	✓	89,5	89,5	88,5	0,73	10,6	3,7	8,4	4,3	67	79	1LA9134-6KA■■-Z D42+	66,1	0,034	16
7,5	10	160 M	1165	61	✓	89,5	89,5	88,5	0,70	15	2,4	6,4	2,8	70	82	1LA9163-6KA■■-Z D42+	103,6	0,063	16
11	15	160 L	1165	90	✓	90,2	90,2	89,2	0,77	19,9	3,1	8,3	3,8	70	82	1LA9166-6KA■■-Z D42+	113,4	0,072	16
15	20	180 L	1175	122	✓	90,2	90,2	89,2	0,75	28	2,8	7,1	2,8	70	82	1LA9186-6WA■■-Z D42+	144	0,19	16
18,5	25	200 L	1175	150	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	34	2,8	7,1	2,8	70	82	1LA9206-6WA■■-Z D42+	183	0,28	16
22	30	200 L	1175	179	✓	91,7	91,7	90,7	0,75	40	2,8	7,2	2,8	70	82	1LA9207-6WA■■-Z D42+	214	0,36	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	6	1LA9090 ... 207	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6	1LA9090 ... 207	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			6	1LA9106 ... 207	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/64					9	. . .

Forme costruttive 1)		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Con flangia	IM B5 2)	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 2)	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1	–
		6	1LA9186 ... 207	Con sovrapprezzo	9	M1G
	IM V1 con calotta protett. 2) 3)	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	4	–
Con flangia normalizzata	IM B14, IM V19 2)	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	2	–
Con flangia speciale	IM B14, IM V19 2)	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	3	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/72				9	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M72
	Funzionam. con convertitore	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M73
VIK (comprende la zona 2) 4)	Funzionamento da rete	6	1LA9090 ... 166	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ K30
	Funzionam. con convertitore	6	1LA9090 ... 166	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M34
	Funzionam. con convertitore	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M38
Zona 22	Funzionamento da rete	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M35
	Funzionam. con convertitore	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M39
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M74
	Funzionam. con convertitore	6	1LA9090 ... 207	Con sovrapprezzo	1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+ M75
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/86				1LA9 . . . -. . . ■■-Z D42	+. . .+. . .+. . .+. . .

1) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

4) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio alla potenza nominale: n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	Serie in ghisa **1LG6** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD* N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	kW	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)** • **Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30** • **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
2 poli: 3000 giri/min a 50 Hz, 3600 giri/min a 60 Hz 1)																			
22	**24,5**	**180 M**	2955	71	IE2	91,3	91,7	91,6	0,88	39,5 2)	2,5	7,2	3,4	67	80	**1LG6183-2AA■■-Z**	180	0,086	16
30	**33,5**	**200 L**	2960	97	IE2	92,0	91,9	91,0	0,88	53 2)	2,4	7,0	3,3	71	84	**1LG6206-2AA■■-Z**	225	0,15	16
37	**41,5**	**200 L**	2960	119	IE2	92,5	92,4	91,7	0,89	65 2)	2,5	7,2	3,3	71	84	**1LG6207-2AA■■-Z**	255	0,18	16
45	**51**	**200 L**	2960	145	IE2	92,9	92,9	92,3	0,89	79 2)	2,6	7,3	3,3	71	84	▲ **1LG6208-2AA■■-Z**	300	0,22	16
45	**51**	**225 M**	2965	145	IE2	92,9	93,1	92,8	0,89	79 2)	2,5	7,3	3,2	71	84	**1LG6223-2AA■■-Z**	330	0,27	16
55	**62**	**225 M**	2965	177	IE2	93,2	93,3	92,9	0,89	96	3,0	7,9	3,3	70	83	**1LG6228-2AA■■-Z**	390	0,32	16
55	**62**	**250 M**	2975	177	IE2	93,2	93,2	92,8	0,90	95	2,4	6,8	3,0	71	84	**1LG6253-2AA■■-Z**	420	0,47	16
75	**84**	**250 M**	2975	241	IE2	93,8	94,0	93,4	0,89	130 2)	2,5	7,6	3,1	76	89	**1LG6258-2AA■■-Z**	470	0,57	16
75	**84**	**280 S**	2975	241	IE2	93,8	93,8	93,0	0,89	130 2)	2,5	7,0	3,0	73	86	**1LG6280-2AB■■-Z**	530	0,83	13
90	**101**	**280 M**	2978	289	IE2	94,1	94,2	93,6	0,90	153 2)	2,6	7,6	3,1	73	86	**1LG6283-2AB■■-Z**	615	1,0	13
110	**123**	**280 M**	2978	353	IE2	94,3	94,6	94,3	0,90	187 2)	2,8	7,8	3,3	73	86	**1LG6288-2AA■■-Z**	660	1,2	16
110	**123**	**315 S**	2982	352	IE2	94,3	94,2	93,3	0,91	185 2)	2,4	6,9	2,8	76	89	**1LG6310-2AB■■-Z**	790	1,4	13
132	**148**	**315 M**	2982	423	IE2	94,6	94,5	93,9	0,91	220 2)	2,6	7,1	2,9	76	89	**1LG6313-2AB■■-Z**	915	1,6	13
160	**180**	**315 L**	2982	512	IE2	94,8	94,8	94,4	0,92	265	2,5	7,1	2,9	76	89	**1LG6316-2AB■■-Z**	1055	2,1	13
200	**224**	**315 L**	2982	641	IE2	95,0	95,0	94,7	0,93	325	2,5	6,9	2,8	76	89	**1LG6317-2AB■■-Z**	1245	2,5	13
250	**280**	**315 L**	2985	800	IE2	95,0	95,0	94,4	0,92	415	3,0	8,0	3,2	79	92	**1LG6318-2AA■■-Z**	1330	2,7	16

Tensioni				N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	2	1LG6183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	2	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LG6183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			2	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 3) 4)		2	1LG6183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 3) 4)		2	1LG6183 ... 313	**Normale**	0	–
				2	1LG6316 ... 318	Con sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia		IM B5 3) 5)		2	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 3) 5)		2	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protettiva 3) 5) 6)		2	1LG6183 ... 318 7)	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M72
		Funzionam. con convertitore		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M73
VIK (comprende la zona 2) 8)		Funzionamento da rete		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	K30
		Funzionam. con convertitore		2	1LG6183 ... 318	Su richiesta		–
Zona 21		Funzionamento da rete		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M34
		Funzionam. con convertitore		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M38
Zona 22		Funzionamento da rete		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M35
		Funzionam. con convertitore		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M74
		Funzionam. con convertitore		2	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

4) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

5) I motori 1LG6223 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

7) Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

8) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

IE2

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LG6** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) **• Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
4 poli: 1500 giri/min a 50 Hz, 1800 giri/min a 60 Hz 1)																			
18,5	**21,3**	**180 M**	1470	120	IE2	91,2	91,8	91,4	0,83	35,5 2)	2,5	6,4	3,0	60	73	**1LG6183-4AA■■-Z**	155	0,12	16
22	**25,3**	**180 L**	1470	143	IE2	91,6	91,9	91,6	0,84	41,5 2)	2,5	6,7	3,1	60	73	**1LG6186-4AA■■-Z**	180	0,14	16
30	**34,5**	**200 L**	1470	195	IE2	92,3	92,4	91,8	0,85	55 2)	2,6	6,7	3,3	62	75	**1LG6207-4AA■■-Z**	225	0,23	16
37	**42,5**	**225 S**	1480	239	IE2	92,7	93,1	92,8	0,85	68 2)	2,7	6,8	3,0	60	73	**1LG6220-4AA■■-Z**	290	0,40	16
45	**52**	**225 M**	1480	290	IE2	93,1	93,3	93,1	0,85	82 2)	2,8	6,9	3,0	60	73	**1LG6223-4AA■■-Z**	330	0,49	16
55	**63**	**225 M**	1482	354	IE2	93,5	93,9	93,7	0,86	99 2)	2,8	7,0	3,0	60	73	**1LG6228-4AA■■-Z**	355	0,66	16
55	**63**	**250 M**	1485	354	IE2	93,5	93,7	93,4	0,87	98	2,6	7,5	3,0	65	78	**1LG6253-4AA■■-Z**	460	0,86	16
75	**86**	**250 M**	1485	482	IE2	94,0	94,4	94,1	0,87	132	2,6	7,3	2,9	65	78	**1LG6258-4AA■■-Z**	495	0,99	16
75	**86**	**280 S**	1485	482	IE2	94,0	94,1	93,5	0,87	132 2)	2,5	6,8	2,9	67	80	**1LG6280-4AA■■-Z**	575	1,4	16
90	**104**	**280 M**	1486	578	IE2	94,2	94,3	93,8	0,86	160 2)	2,7	7,5	3,1	67	80	**1LG6283-4AA■■-Z**	675	1,7	16
110	**127**	**280 M**	1486	707	IE2	94,5	94,6	94,0	0,86	195 2)	2,7	7,5	3,1	68	81	**1LG6288-4AA■■-Z**	710	1,9	16
110	**127**	**315 S**	1488	706	IE2	94,5	94,6	94,2	0,87	193 2)	2,7	7,1	2,9	68	81	**1LG6310-4AA■■-Z**	810	2,3	16
132	**152**	**315 M**	1488	847	IE2	94,7	94,8	94,5	0,88	230 2)	2,7	7,3	2,9	68	81	**1LG6313-4AA■■-Z**	965	2,9	16
160	**184**	**315 L**	1490	1026	IE2	94,9	95,0	94,7	0,88	275 3)	3,0	7,4	3,0	68	81	**1LG6316-4AA■■-Z**	1105	3,5	16
200	**230**	**315 L**	1490	1282	IE2	95,1	95,2	94,9	0,88	345 3)	3,2	7,6	3,0	68	81	**1LG6317-4AA■■-Z**	1305	4,2	16
250	**288**	**315 L**	1490	1602	IE2	95,1	95,1	94,8	0,88	430	3,0	7,3	2,8	75	88	**1LG6318-4AA■■-Z**	1345	4,5	16

Tensioni				N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	4	1LG6183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4) 5)		4	1LG6183 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 4) 5)		4	1LG6183 ... 313	**Normale**	0	–
				4	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia		IM B5 4) 6)		4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 4) 6)		4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protettiva 4) 6) 7)		4	1LG6183 ... 318 8)	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo motore 1LG6	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M72
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M73
VIK (comprende la zona 2) 9)	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	K30
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M34
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M38
Zona 22	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M35
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M74
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91				**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

8) Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

9) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati con High Efficiency IE2
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex

IE2

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													**Serie in ghisa**			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	n_N, 50 Hz	M_N, 50 Hz	Classe IE	η_N, 50 Hz, 4/4	η_N, 50 Hz, 3/4	η_N, 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 50 Hz, 4/4	I_N, 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 50 Hz	L_{WA}, 50 Hz	**1LG6** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) **• Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30** **• Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
6 poli: 1000 giri/min a 50 Hz, 1200 giri/min a 60 Hz 1)																			
15	**18**	**180 L**	975	147	IE2	89,7	90,5	90,4	0,81	30	2,4	5,5	2,5	56	69	**1LG6186-6AA■■-Z**	175	0,20	16
18,5	**22**	**200 L**	978	181	IE2	90,4	91,0	90,6	0,81	36,5	2,4	5,6	2,4	59	72	**1LG6206-6AA■■-Z**	210	0,29	16
22	**26,5**	**200 L**	978	215	IE2	90,9	91,5	91,5	0,82	42,5	2,4	5,6	2,4	59	72	**1LG6207-6AA■■-Z**	240	0,36	16
30	**36**	**225 M**	980	292	IE2	91,7	92,2	92,2	0,83	57 2)	2,8	6,5	2,9	59	72	**1LG6223-6AA■■-Z**	325	0,63	16
37	**44,5**	**225 M**	980	361	IE2	92,2	93,1	93,1	0,84	69	2,8	6,7	2,9	59	72	**1LG6228-6AA■■-Z**	355	0,76	16
37	**44,5**	**250 M**	985	359	IE2	92,2	92,6	92,4	0,83	70	2,9	6,8	2,5	60	73	**1LG6253-6AA■■-Z**	405	0,93	16
45	**54**	**250 M**	985	436	IE2	92,7	93,6	93,8	0,83	84	2,9	6,9	2,5	60	73	**1LG6258-6AA■■-Z**	435	1,1	16
45	**54**	**280 S**	988	435	IE2	92,7	92,9	92,7	0,85	82	3,0	6,8	2,7	58	71	**1LG6280-6AA■■-Z**	520	1,4	16
55	**66**	**280 M**	988	532	IE2	93,1	93,3	93,0	0,85	100	3,3	7,3	2,9	59	71	**1LG6283-6AA■■-Z**	570	1,6	16
75	**90**	**280 M**	988	725	IE2	93,7	94,3	94,2	0,85	137	3,3	7,3	2,8	58	71	**1LG6288-6AA■■-Z**	615	1,9	16
75	**90**	**315 S**	990	723	IE2	93,7	93,7	93,3	0,83	139	2,8	7,3	3,0	61	74	**1LG6310-6AA■■-Z**	760	2,5	16
90	**108**	**315 M**	990	868	IE2	94,0	94,1	93,7	0,85	163 2)	2,7	7,3	2,9	61	74	**1LG6313-6AA■■-Z**	935	3,2	16
110	**132**	**315 L**	990	1061	IE2	94,3	94,4	94,2	0,85	198	2,9	7,4	2,9	61	74	**1LG6316-6AA■■-Z**	1010	4,0	16
132	**158**	**315 L**	990	1273	IE2	94,6	94,6	94,2	0,85	235	3,1	7,8	3,1	61	74	**1LG6317-6AA■■-Z**	1180	4,7	16
160	**192**	**315 L**	990	1543	IE2	94,6	94,6	94,3	0,86	285 3)	3,2	7,8	3,1	64	74	**1LG6318-6AA■■-Z**	1245	5,4	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	6	1LG6186 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	6	1LG6186 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			6	1LG6186 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			6	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 4) 5)		6	1LG6186 ... 318	**Normale**	0	–
		IM V6 4) 5)		6	1LG6186 ... 313	**Normale**	0	–
				6	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo	9	M1E
Con flangia		IM B5 4) 6)		6	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
		IM V3 4) 6)		6	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo	9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 4) 6) 7)		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	4	–
		IM B35		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74					9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M72
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M73
VIK (comprende la zona 2) 8)		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	K30
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Su richiesta		–
Zona 21		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M34
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M38
Zona 22		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M35
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M74
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	M75
Esecuzioni speciali								Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**	. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per il collegamento a 230 V sono necessari cavi in parallelo.

3) Per il collegamento a 400 V sono necessari cavi in parallelo.

4) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

5) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

6) I motori 1LG6223 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

7) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

8) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio alla potenza nominale													Serie in ghisa			
$P_{N,}$ 50 Hz	$P_{N,}$ 60 Hz 1)	Grandezza costruttiva	$n_{N,}$ 50 Hz	$M_{N,}$ 50 Hz	Classe IE	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 3/4	$\eta_{N,}$ 50 Hz, 2/4	$\cos\varphi_{N,}$ 50 Hz, 4/4	$I_{N,}$ 50 Hz, 400 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	$L_{pfA,}$ 50 Hz	$L_{WA,}$ 50 Hz	**1LG6** – *Esecuzione IE2 per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	**kW**	**GR**	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: High Efficiency IE2 secondo IEC 60034-30 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
8 poli: 750 giri/min a 50 Hz, 900 giri/min a 60 Hz 1)																			
11	**13,2**	**180 L**	725	145	–	87,9	88,8	88,7	0,76	24	1,9	4,6	2,2	66	79	**1LG6186-8AB■■-Z**	165	0,21	13
15	**18**	**200 L**	725	198	–	89,0	89,5	89,5	0,80	30,5	2,3	5,3	2,6	66	79	**1LG6207-8AB■■-Z**	235	0,37	13
18,5	**22**	**225 S**	730	242	–	89,8	90,5	90,5	0,81	36,5	2,3	5,6	2,6	54	67	**1LG6220-8AB■■-Z**	295	0,55	13
22	**26,5**	**225 M**	730	288	–	90,3	90,8	90,8	0,81	43,5	2,4	5,8	2,8	58	71	**1LG6223-8AB■■-Z**	335	0,66	13
30	**36**	**250 M**	735	390	–	91,2	91,7	91,6	0,82	58	2,5	6,0	2,8	57	70	**1LG6253-8AB■■-Z**	435	1,1	13
37	**44,5**	**280 S**	738	479	–	91,8	92,0	91,7	0,81	72	2,3	5,7	2,3	58	71	**1LG6280-8AB■■-Z**	510	1,4	13
45	**54**	**280 M**	738	582	–	92,3	92,5	92,2	0,81	87	2,6	6,1	2,5	58	71	**1LG6283-8AB■■-Z**	560	1,6	13
55	**66**	**315 S**	740	710	–	92,8	92,9	92,4	0,82	104	2,5	6,3	2,9	64	77	**1LG6310-8AB■■-Z**	750	2,5	13
75	**90**	**315 M**	740	968	–	93,4	93,6	93,2	0,83	140	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6313-8AB■■-Z**	840	3,1	13
90	**108**	**315 L**	740	1162	–	93,7	94,1	94,0	0,84	165	2,4	6,3	2,8	64	77	**1LG6316-8AB■■-Z**	1005	4,0	13
110	**132**	**315 L**	740	1420	–	94,1	94,4	94,3	0,84	200	2,4	6,4	2,6	64	77	**1LG6317-8AB■■-Z**	1100	4,5	13
132	**158**	**315 L**	740	1704	–	94,4	94,7	94,6	0,84	240	2,5	6,7	2,9	64	77	**1LG6318-8AB■■-Z**	1270	5,3	13

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz 1)	460 VY	8	1LG6186 ... 313	**Normale**		1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz 1)	460 VΔ	8	1LG6186 ... 318	**Normale**		6	–
50 Hz	500 VY			8	1LG6186 ... 313	Senza sovrapprezzo		3	–
	500 VΔ			8	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo		5	–
Ulteriori tensioni 1)		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65						9	. . .
Forme costruttive				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Senza flangia		IM B3/6/7/8 2) 3)		8	1LG6186 ... 318	**Normale**		0	–
		IM V6 2) 3)		8	1LG6186 ... 313	**Normale**		0	–
				8	1LG6316 ... 318	Senza sovrapprezzo		9	M1E
Con flangia		IM B5 2) 4)		8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V3 2) 4)		8	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo		9	M1G
		IM V1 con calotta protett. 2) 4) 5)		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo		4	–
		IM B35		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo		6	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74						9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M72
		Funzionam. con convertitore		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M73
VIK (comprende la zona 2) 6)		Funzionamento da rete		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		K30
		Funzionam. con convertitore		8	1LG6186 ... 318	Su richiesta			–
Zona 21		Funzionamento da rete		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M34
		Funzionam. con convertitore		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M38
Zona 22		Funzionamento da rete		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M35
		Funzionam. con convertitore		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M39
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M74
		Funzionam. con convertitore		8	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		M75
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1LG6 . . . - . A . ■■-Z**		. . .+. . .+. . .+. . .

1) Tensioni a 60 Hz ordinabili con codice numerico della tensione 9 e relativa sigla abbreviata – vedere "Tensioni" da pagina 4/65. Valori di esercizio alla potenza nominale per 60 Hz a richiesta.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Se i motori 1LG6 in forme costruttive a piedini IM B6, IM B7, IM V6 oppure IM V5 senza calotta protettiva vengono fissati alla parete, si consiglia di supportare in modo particolare i piedini del motore.

4) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

5) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

6) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

			Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale													Serie in ghisa			
P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**1LG6** – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD* N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	▲ Nuovo inserimento	kg	kgm^2	CL
• **Raffreddamento: autoventilato (IC 411)**																			
• **Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15**																			
• **Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)**																			
2 poli: 3600 giri/min a 60 Hz																			
22	**30**	**180 M**	3560	60	✓	91,0	91,1	90,4	0,88	35	2,7	7,8	3,7	72	85	**1LG6183-2AA■■-Z D42+**	180	0,086	16
30	**40**	**200 L**	3565	80	✓	91,7	91,2	89,5	0,88	46,5	2,7	7,7	3,7	75	88	**1LG6206-2AA■■-Z D42+**	225	0,15	16
37	**50**	**200 L**	3565	100	✓	92,4	92,1	90,7	0,89	57	2,8	7,8	3,7	75	88	**1LG6207-2AA■■-Z D42+**	255	0,18	16
45	**60**	**200 L**	3565	120	✓	93,0	92,6	91,3	0,89	68	2,8	7,9	3,6	75	88	▲ **1LG6208-2AA■■-Z D42+**	300	0,22	16
45	**60**	**225 M**	3570	120	✓	93,0	93,0	92,2	0,89	68	2,8	8,3	3,6	74	87	**1LG6223-2AA■■-Z D42+**	330	0,27	16
55	**75**	**225 M**	3570	150	✓	93,0	93,0	92,2	0,90	84	3,3	8,7	3,7	74	87	**1LG6228-2AA■■-Z D42+**	390	0,32	16
55	**75**	**250 M**	3578	149	–	93,0	93,1	92,3	0,89	85	2,7	7,5	3,2	75	88	**1LG6253-2AA■■-Z D42+**	420	0,47	16
75	**100**	**250 M**	3580	199	✓	93,6	93,3	92,0	0,89	112	2,8	8,4	3,5	79	92	**1LG6258-2AA■■-Z D42+**	470	0,57	16
75	**100**	**280 S**	3580	199	–	93,6	93,3	92,0	0,89	112	2,8	7,8	3,4	77	90	**1LG6280-2AB■■-Z D42+**	530	0,83	13
90	**125**	**280 M**	3580	249	✓	94,5	94,3	93,3	0,90	138	2,9	8,3	3,4	77	90	**1LG6283-2AB■■-Z D42+**	615	1,0	13
110	**150**	**280 M**	3580	299	✓	94,5	94,4	93,6	0,90	165	3,1	8,5	3,6	77	90	**1LG6288-2AA■■-Z D42+**	660	1,2	16
110	**150**	**315 S**	3585	298	✓	94,5	94,0	92,6	0,91	163	2,6	7,5	3,1	81	94	**1LG6310-2AB■■-Z D42+**	790	1,4	13
132	**175**	**315 M**	3586	348	–	95,0	94,7	93,5	0,91	190	3,0	8,3	3,3	81	94	**1LG6313-2AB■■-Z D42+**	915	1,6	13
160	**200**	**315 L**	3588	397	✓	95,0	94,7	93,6	0,91	215	3,0	8,4	3,5	81	94	**1LG6316-2AB■■-Z D42+**	1055	2,1	13
200	**250**	**315 L**	3588	500	✓	95,4	95,2	94,3	0,93	265	3,2	8,6	3,4	81	94	**1LG6317-2AB■■-Z D42+**	1245	2,5	13
250	**300**	**315 L**	3591	600	✓	95,4	95,1	94,0	0,92	320	4,1	10,0	3,9	83	96	**1LG6318-2AA■■-Z D42+**	1330	2,7	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	2	1LG6183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	2	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			2	1LG6183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			2	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .

Forme costruttive [1]		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8	2	1LG6317, 1LG6318	**Normale**	0	–
	IM V6	2	1LG6317, 1LG6318	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia	IM B5 [2) 3)]	2	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [2) 3)]	2	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. [2) 3) 4)]	2	1LG6183 ... 318 [5)]	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	2	1LG6317, 1LG6318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74				9	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M72**
	Funzionam. con convertitore	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M73**
VIK (comprende la zona 2) [6)]	Funzionamento da rete	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ K30**
	Funzionam. con convertitore	2	1LG6183 ... 318	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M34**
	Funzionam. con convertitore	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M38**
Zona 22	Funzionamento da rete	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M35**
	Funzionam. con convertitore	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M74**
	Funzionam. con convertitore	2	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M75**

Esecuzioni speciali			Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) I motori 1LG6223 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

5) Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

6) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	Serie in ghisa 1LG6 – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
4 poli: 1800 giri/min a 60 Hz																			
18,5	**25**	**180 M**	1775	100	✓	92,4	92,6	91,8	0,82	31	2,9	7,1	3,3	65	78	**1LG6183-4AA■■-Z D42+**	155	0,12	16
22	**30**	**180 L**	1775	120	✓	92,6	92,6	91,9	0,83	36,5	2,8	7,4	3,4	65	78	**1LG6186-4AA■■-Z D42+**	180	0,14	16
30	**40**	**200 L**	1775	161	✓	92,6	92,9	91,7	0,84	48	3,0	7,7	3,7	66	79	**1LG6207-4AA■■-Z D42+**	225	0,23	16
37	**50**	**225 S**	1785	200	–	92,9	93,1	92,3	0,84	60	3,1	7,5	3,4	65	78	**1LG6220-4AA■■-Z D42+**	290	0,40	16
45	**60**	**225 M**	1785	239	✓	93,1	93,7	93,1	0,85	71	3,3	7,9	3,5	65	78	**1LG6223-4AA■■-Z D42+**	330	0,49	16
55	**75**	**225 M**	1785	299	✓	94,1	94,3	93,8	0,85	88	3,0	7,8	3,3	65	78	**1LG6228-4AA■■-Z D42+**	355	0,66	16
55	**75**	**250 M**	1790	298	–	94,1	94,1	93,3	0,86	87	2,9	8,2	3,4	68	81	**1LG6253-4AA■■-Z D42+**	460	0,86	16
75	**100**	**250 M**	1788	398	✓	94,5	94,6	94,0	0,86	115	3,0	8,1	3,3	68	81	**1LG6258-4AA■■-Z D42+**	495	0,99	16
75	**100**	**280 S**	1788	398	–	94,5	94,3	93,3	0,86	115	2,9	7,5	3,2	71	84	**1LG6280-4AA■■-Z D42+**	575	1,4	16
90	**125**	**280 M**	1790	500	✓	94,3	94,4	93,5	0,86	144	3,0	8,2	3,4	71	84	**1LG6283-4AA■■-Z D42+**	675	1,7	16
110	**150**	**280 M**	1788	598	✓	95,0	94,9	94,1	0,86	172	3,1	8,4	3,5	71	84	**1LG6288-4AA■■-Z D42+**	710	1,9	16
110	**150**	**315 S**	1791	600	✓	94,9	94,8	93,9	0,87	170	3,1	7,8	3,2	75	88	**1LG6310-4AA■■-Z D42+**	810	2,3	16
132	**175**	**315 M**	1791	700	–	94,8	94,9	94,1	0,87	198	3,2	8,4	3,3	75	88	**1LG6313-4AA■■-Z D42+**	965	2,9	16
160	**200**	**315 L**	1792	800	✓	94,9	94,9	94,1	0,87	225	3,7	9,0	3,6	75	88	**1LG6316-4AA■■-Z D42+**	1105	3,5	16
200	**250**	**315 L**	1792	990	✓	94,9	94,9	94,3	0,87	285	4,0	9,1	3,7	75	88	**1LG6317-4AA■■-Z D42+**	1305	4,2	16
250	**300**	**315 L**	1791	1190	✓	94,9	95,4	94,8	0,87	340	4,0	9,3	3,7	81	94	**1LG6318-4AA■■-Z D42+**	1345	4,5	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	4	1LG6183 ... 313	**Normale**	1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	4	1LG6183 ... 318	**Normale**	6	–
50 Hz	500 VY			4	1LG6183 ... 313	Senza sovrapprezzo	3	–
	500 VΔ			4	1LG6183 ... 318	Senza sovrapprezzo	5	–
Ulteriori tensioni [1]		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65					9	. . .

Forme costruttive [1]		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Senza flangia	IM B3/6/7/8	4	1LG6317, 1LG6318	**Normale**	0	–
	IM V6	4	1LG6317, 1LG6318	Con sovrapprezzo	9	**M1E**
Con flangia	IM B5 [2) 3)]	4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	1	–
	IM V3 [2) 3)]	4	1LG6183 ... 313	Con sovrapprezzo	9	**M1G**
	IM V1 con calotta protett. [2) 3) 4)]	4	1LG6183 ... 318 [5)]	Con sovrapprezzo	4	–
	IM B35	4	1LG6317, 1LG6318	Con sovrapprezzo	6	–
Ulteriori forme costrutt.	Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74				9	. . .

Esecuzione secondo ATEX		N. poli	Tipo di motore	Esecuzione		Sigle abbreviate
Zona 2	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M72**
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M73**
VIK (comprende la zona 2) [6)]	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ K30**
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Su richiesta		–
Zona 21	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M34**
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M38**
Zona 22	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M35**
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M39**
Zone 2/22 (IP55)	Funzionamento da rete	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M74**
	Funzionam. con convertitore	4	1LG6183 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ M75**
Esecuzioni speciali						Sigle abbreviate
Opzioni	Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91				**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**	**+ . . .+ . . .+ . . .+ . . .**

1) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) I motori 1LG6220 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

5) Motori a 2 poli da 1LG6316-... a 1LG6317-... (serie di motori 1LG6 grandezza costruttiva 315 L) in esecuzione a 60 Hz su richiesta.

6) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LG

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD

Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
Serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex

Dati per la scelta e l'ordinazione (seguito)

P_N, 50 Hz	P_N, 60 Hz	Grandezza costruttiva	Valori di esercizio per 60 Hz alla potenza nominale: n_N, 60 Hz	M_N, 60 Hz	EISA N. CC CC032A	η_N, 60 Hz, 4/4	η_N, 60 Hz, 3/4	η_N, 60 Hz, 2/4	$\cos\varphi_N$, 60 Hz, 4/4	I_N, 60 Hz, 460 V	M_A/M_N	I_A/I_N	M_K/M_N	L_{pfA}, 60 Hz	L_{WA}, 60 Hz	**Serie in ghisa 1LG6** – *Esecuzione NEMA Energy Efficient per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD*	$m_{IM\ B3}$	J	Classe di coppia
kW	hp	GR	giri/min	Nm		%	%	%		A				dB(A)	dB(A)	N. di ordinazione con sigla abbreviata per protezione Ex	kg	kgm^2	CL
• Raffreddamento: autoventilato (IC 411) • Rendimento: NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11 e fattore di servizio (SF) 1,15 • Isolamento: classe termica 155 (classe di isolamento F), grado di protezione IP55, utilizzo secondo la classe termica 130 (classe di isolamento B)																			
6 poli: 1200 giri/min a 60 Hz																			
15	**20**	**180 L**	1178	121	✓	90,2	90,6	89,9	0,80	26	2,9	6,5	3,0	57	70	**1LG6186-6AA■■-Z D42+**	175	0,20	16
18,5	**25**	**200 L**	1180	151	✓	90,6	92,0	91,2	0,79	32,5	2,9	6,5	2,7	65	78	**1LG6206-6AA■■-Z D42+**	210	0,29	16
22	**30**	**200 L**	1180	181	✓	92,0	92,1	91,5	0,80	38,5	2,9	6,5	2,7	65	78	**1LG6207-6AA■■-Z D42+**	240	0,36	16
30	**40**	**225 M**	1184	241	✓	92,1	93,3	92,7	0,82	49	3,4	7,2	3,4	62	75	**1LG6223-6AA■■-Z D42+**	325	0,63	16
37	**50**	**225 M**	1184	301	✓	93,0	94,1	93,7	0,83	61	3,2	7,6	3,4	62	75	**1LG6228-6AA■■-Z D42+**	355	0,76	16
37	**50**	**250 M**	1186	300	–	93,2	93,2	92,5	0,82	61	2,8	6,3	2,4	63	76	**1LG6253-6AA■■-Z D42+**	405	0,93	16
45	**60**	**250 M**	1186	360	✓	93,2	93,8	93,4	0,82	73	3,4	7,7	2,9	63	76	**1LG6258-6AA■■-Z D42+**	435	1,1	16
45	**60**	**280 S**	1190	359	–	93,8	93,7	93,0	0,83	72	3,6	7,7	3,1	62	75	**1LG6280-6AA■■-Z D42+**	520	1,4	16
55	**75**	**280 M**	1190	449	–	93,7	93,6	92,9	0,83	90	3,9	8,3	3,3	62	75	**1LG6283-6AA■■-Z D42+**	570	1,7	16
75	**100**	**280 M**	1190	599	✓	93,6	94,1	93,5	0,84	118	4,0	8,4	3,3	62	75	**1LG6288-6AA■■-Z D42+**	615	1,9	16
75	**100**	**315 S**	1191	600	✓	94,1	94,0	93,2	0,82	121	3,3	8,4	3,4	66	79	**1LG6310-6AA■■-Z D42+**	760	2,5	16
90	**125**	**315 M**	1191	750	✓	94,0	94,1	93,5	0,84	148	3,0	7,9	3,1	66	79	**1LG6313-6AA■■-Z D42+**	935	3,2	16
110	**150**	**315 L**	1192	900	✓	94,1	95,1	94,5	0,84	176	3,3	8,5	3,3	66	79	**1LG6316-6AA■■-Z D42+**	1010	4,0	16
132	**175**	**315 L**	1192	1050	–	95,1	95,0	94,3	0,84	205	3,8	8,9	3,6	66	79	**1LG6317-6AA■■-Z D42+**	1180	4,7	16
160	**200**	**315 L**	1192	1200	✓	95,0	94,8	93,9	0,84	235	4,0	9,4	4,0	69	82	**1LG6318-6AA■■-Z D42+**	1245	5,4	16

Tensioni				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
50 Hz	230 VΔ/400 VY	60 Hz	460 VY	6	1LG6186 ... 313	**Normale**		1	–
50 Hz	400 VΔ/690 VY	60 Hz	460 VΔ	6	1LG6186 ... 318	**Normale**		6	–
50 Hz	500 VY			6	1LG6186 ... 313	Senza sovrapprezzo		3	–
	500 VΔ			6	1LG6186 ... 318	Senza sovrapprezzo		5	–
Ulteriori tensioni		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/65						9	. . .
Forme costruttive [1]				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Con flangia		IM B5 [2) 3)]		6	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo		1	–
		IM V3 [2) 3)]		6	1LG6186 ... 313	Con sovrapprezzo		9	**M1G**
		IM V1 con calotta protett. [2) 3) 4)]		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapprezzo		4	–
Ulteriori forme costrutt.		Per sovrapprezzi, codici numerici, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/74						9	. . .
Esecuzione secondo ATEX				N. poli	Tipo di motore	Esecuzione			Sigle abbreviate
Zona 2		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M72**
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M73**
VIK (comprende la zona 2) [5]		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ K30**
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Su richiesta			–
Zona 21		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M34**
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M38**
Zona 22		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M35**
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M39**
Zone 2/22 (IP55)		Funzionamento da rete		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M74**
		Funzionam. con convertitore		6	1LG6186 ... 318	Con sovrapp.	**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+ M75**
Esecuzioni speciali									Sigle abbreviate
Opzioni		Per sovrapprezzi, sigle abbreviate e descrizioni vedere da pagina 4/91					**1LG6 . . . - . A . ■■-Z D42**		**+. . .+. . .+. . .+. . .**

1) Sono escluse le forme costruttive a piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp secondo la MG1 Table 12-11.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) I motori 1LG6223 ... 1LG6318 vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

4) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

5) Se oltre all'indicazione VIK sulla targhetta dei dati tecnici si desidera anche l'identificazione Ex nA II, è necessario ordinarla con la sigla abbreviata C27. L'esecuzione VIK non è possibile in abbinamento alle zone 21 e 22.

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7										
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1MA7 . . . - . . . ■ .					63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
230 VΔ/400 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
400 VΔ/690 VY	**6**	**–**	tutte	tutti	–	□	□	□	□	□	□	□			
500 VY [1]	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○			
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	–	–	–	○	○	○	○			
220 VΔ/380 VY	**9**	**L1R**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○			
380 VΔ/660 VY	**9**	**L1L**	tutte	tutti	–	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
415 VY [1]	**9**	**L1C**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz [2]															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz [3]	**9**	**L2C**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	–	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
460 VY; potenza a 50 Hz [1]	**9**	**L2S**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	–	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
575 VY; potenza a 50 Hz [3]	**9**	**L2U**	tutte	tutti	27,60	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	–	32,20	36,50	42,90	53,40	64,40	82,40	102,–			
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [4]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	55,–	64,5	73,2	85,8	107,–	129,–	164,–	203,–			

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Non possibile per i motori 1MA7060-4 (serie di motori 1MA7 grandezza costruttiva 63 a 4 poli).

2) A 60 Hz sono necessarie certificazioni speciali.

3) Non possibile per i motori 1MA7060-2, 1MA7060-4 e 1MA7063-4 (serie di motori 1MA7 grandezza costruttiva 63 a 2 e 4 poli).

4) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Tensioni
Serie in ghisa 1MA6

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva											
					71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
			Zona 1 Ex e II	1MA6				1MA6									
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
1MA6 . . . - . . . ■ .					71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz																	
230 VΔ/400 VY [1]	**1**	**–**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	p
400 VΔ/690 VY	**6**	**–**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY	**9**	**L1R**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti				○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
380 VΔ/660 VY	**9**	**L1L**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	403,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	403,–
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz [2]																	
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2C**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	403,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	151,–	211,–	243,–	311,–	403,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	○	○	○	○	–
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	○	○	○	○	–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti				53,40	64,40	82,40	102,–	132,–	○	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard																	
Avvolgimento non standard [3]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti				107,–	129,–	164,–	203,–	264,–	323,–	477,–	602,–	771,–	1000,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

[1] Non possibile per motori 1MA6 grandezza costruttiva 315 L.

[2] A 60 Hz sono necessarie certificazioni speciali.

[3] Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva												
					71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
			Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	1MJ6									1MJ7			
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
1MJ. . . . - . . . ■ .					71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz																	
230 VΔ/400 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
400 VΔ/690 VY	**6**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY	**9**	**L1R**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
380 VΔ/660 VY	**9**	**L1L**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz																	
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2B**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2C**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2D**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2W**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2X**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2E**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	○	○	○	○
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2F**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2L**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–	234,–	302,–	392,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2M**	tutte	tutti	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard																	
Avvolgimento non standard [1]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

[1] Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Tensioni
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz															
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ	**6**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY (440 VY a 60 Hz)	**9**	**L1R**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
380 VΔ/660 VY (440 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1L**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ (460 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1U**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensione a 87 Hz e potenza a 87 Hz															
400 VΔ [2]	**9**	**L3A**	tutti; per ① e ② senza sovrapprezzo		26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	○
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2B**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2C**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2D**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2W**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2X**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2F**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2L**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2M**	tutte	tutti	26,70	31,20	35,30	41,40	51,40	62,10	79,70	97,80	127,–	146,–	205,–
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [3]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Zona 2 non possibile per serie di motori 1LA5.

2) Possibile solo per motori a 4, 6 e 8 poli. Sulla targhetta dei dati tecnici vengono indicati i dati di funzionamento in formato tabellare per il funzionamento con convertitore. Possibile solo in abbinamento con le sigle abbreviate M38, M39, M73 e M75. Per motori 1LA5 e 1LA7 senza sovrapprezzo.

3) Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tensioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Dati per la scelta e l'ordinazione

Tensioni	Codice numerico della tensione 11[a] posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
			Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	1LA6				1LG4						
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					1LG6						
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6						
1L . . . . . - . . . ■ .			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Tensione a 50 Hz oppure 60 Hz															
50 Hz 230 VΔ/400 VY, 60 Hz 460 VY	**1**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
50 Hz 400 VΔ/690 VY, 60 Hz 460 VΔ	**6**	**–**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Tensione a 50 Hz e potenza a 50 Hz															
500 VY	**3**	**–**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
500 VΔ	**5**	**–**	tutte	tutti	–	–	–	–	○	○	○	○	○	○	○
220 VΔ/380 VY (440 VY a 60 Hz)	**9**	**L1R**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
230 VΔ	**9**	**L1E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
380 VΔ/660 VY (440 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1L**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
415 VY	**9**	**L1C**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
415 VΔ	**9**	**L1D**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
400 VY	**9**	**L1A**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
400 VΔ	**9**	**L1B**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
400 VΔ (460 VΔ a 60 Hz)	**9**	**L1U**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensione a 87 Hz e potenza a 87 Hz															
400 VΔ [1]	**9**	**L3A**	tutte	tutti	○	○	○	○	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–
Tensione a 60 Hz e potenza desiderata a 60 Hz															
220 VΔ/380 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2A**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
220 VΔ/380 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2B**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
380 VΔ/660 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2C**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
380 VΔ/660 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2D**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2Q**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
440 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2W**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
440 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2R**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
440 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2X**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2S**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
460 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2E**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–
460 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2T**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
460 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2F**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
575 VY; potenza a 50 Hz	**9**	**L2U**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
575 VY; potenza a 60 Hz	**9**	**L2L**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	–
575 VΔ; potenza a 50 Hz	**9**	**L2V**	tutte	tutti	51,40	62,10	79,70	97,80	132,–	151,–	205,–	234,–	302,–	392,–	392,–
575 VΔ; potenza a 60 Hz	**9**	**L2M**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Tensioni e/o frequenze non standard															
Avvolgimento non standard [2]	**9**	**L1Y** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile
s. r. Possibile su richiesta

[1] Possibile solo per motori a 4, 6 e 8 poli. Sulla targhetta dei dati tecnici vengono indicati i dati di funzionamento in formato tabellare per il funzionamento con convertitore. Possibile solo in abbinamento con le sigle abbreviate M38, M39, M73 e M75.

[2] Nell'ordinazione devono essere indicati come testo in chiaro: tensione tra 200 V e 690 V (tensioni al di fuori del campo solo su richiesta), frequenza, collegamento, a 60 Hz inoltre la potenza nominale desiderata in kW.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

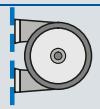
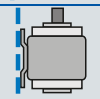
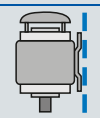
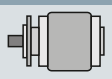
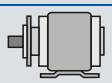
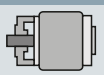
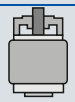
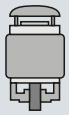
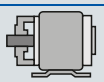
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forma costruttive
Serie in alluminio 1MA7

Dati per la scelta e l'ordinazione

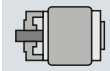
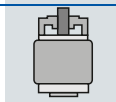
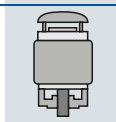
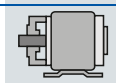
Forme costruttive		Codice forma costruttiva nella 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				Zona 1 Ex e II	1MA7	1MA7										
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1MA7 . . . - . . . . n						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Senza flangia																
IM B3		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
IM B6, IM B7, IM B8, IM V6 [1]		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
IM V6 [1]		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
IM V5 con calotta protettiva [1] [2]		**9**	**M1F**	tutte	tutti	42,60	47,20	56,70	65,90	69,90	80,90	104,–	143,–			
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FF115 A 140**	**FF130 A 160**	**FF165 A 200**	**FF165 A 200**	**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**			
IM B5		**1**	–	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM V3 [1]		**1**	–	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM V1 con calotta protettiva [1] [2]		**4**	–	tutte	tutti	85,80	93,60	110,–	130,–	151,–	181,–	234,–	313,–			
IM B35		**6**	–	tutte	tutti	60,40	64,80	72,30	83,30	99,50	130,–	163,–	235,–			
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT75 C 90**	**FT85 C 105**	**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**			
IM B14, IM V19 [1]		**2**	–	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM B14, IM V19 [1]		**2**	–	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM V18 con calotta protettiva [1] [2]		**9**	**M2A**	tutte	tutti	85,80	93,60	110,–	130,–	151,–	181,–	234,–	313,–			
IM B34		**7**	–	tutte	tutti	60,40	64,80	72,30	83,30	99,50	130,–	163,–	235,–			

Legenda e note a piè di pagina 4/67.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Forme costruttive		Codice forma costruttiva nella 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
				Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
						63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
				Zona 1 Ex e II	1MA7	**1MA7**										
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1MA7 . . . -. . . . n						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**			
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti	42,90	47,50	53,80	64,80	79,80	99,50	130,–	166,–			
IM V18 con calotta protettiva [1] [2]		**9**	**M2B**	tutte	tutti	85,80	93,60	110,–	130,–	151,–	181,–	234,–	313,–			
IM B34		**9**	**M2C**	tutte	tutti	60,40	64,80	72,30	83,30	99,50	130,–	163,–	235,–			

- ◘ Esecuzione normale
- ○ Senza sovrapprezzo
- • Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
- – Non possibile

[1] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[2] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

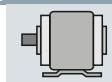
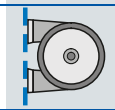
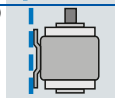
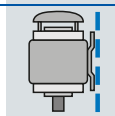
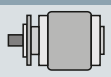
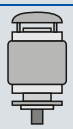
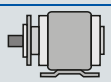
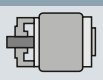
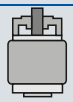
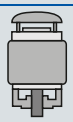
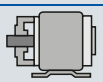
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1MA6

Dati per la scelta e l'ordinazione

Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva: 71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
				Zona 1 Ex e II	1MA6				1MA6											
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva: 71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1MA6 . . . - . . . . ■																				
Senza flangia																				
IM B3		**0**	**–**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8 1) 2)		**0**	**–**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 1) 2) 4)		**0**	**–**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–
		9	**M1E**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	455,–	○
IM V5 con calotta protettiva 1) 2) 3) 4)		**9**	**M1F**	tutte	tutti				69,90	80,90	104,–	143,–	187,–	282,–	379,–	472,–	565,–	753,–	1210,–	753,–
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**							**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**	**FF500 A 550**	**FF500 A 550**	**FF600 A 660**	**FF600 A 660**	**FF600 A 660**
IM B5		**1**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	265,–	322,–	417,–	499,–	729,–	1040,–	–	–
IM V3 1) 5)		**1**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	**M1G**	tutte	tutti				–	–	–	–	265,–	322,–	417,–	499,–	729,–	1040,–	–	–
IM V1 con calotta protettiva 1) 3) 4) 5)		**4**	**–**	tutte	tutti				151,–	181,–	234,–	313,–	454,–	604,–	794,–	978,–	1300,–	1800,–	2250,–	1800,–
IM B35		**6**	**–**	tutte	tutti				99,50	130	163	235	359,–	472,–	699,–	936,–	1230,–	1600,–	1600,–	1600,–
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**							**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**								
IM B14, IM V19 1)		**2**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 1)		**2**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 1) 3)		**9**	**M2A**	tutte	tutti				151,–	181,–	234,–	313,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34		**7**	**–**	tutte	tutti				99,50	130,–	163,–	235,–	–	–	–	–	–	–	–	–

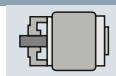
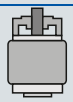
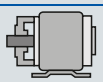
Legenda e note a piè di pagina 4/69.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in ghisa 1MA6

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
				Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
						71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315 S/M**	**315 L 2 poli**	**315 L 4, 6, 8 poli**
				Zona 1 Ex e II	1MA6				**1MA6**											
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva														
						71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1MA6 . . . - . . . . ■																				
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**							**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**								
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti				79,80	99,50	130,–	166,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [1] [3]		**9**	**M2B**	tutte	tutti				151,–	181,–	234,–	313,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34		**9**	**M2C**	tutte	tutti				99,5	130,–	163,–	235,–	–	–	–	–	–	–	–	–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

[1] Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

[2] Se i motori delle forme costruttive 180 M ... 315 L con piedini vengono fissati ad una parete, si consiglia di supportate in modo particolare i piedini stessi.

[3] Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

[4] Per motori a 2 poli 1MA6 con grandezza costruttiva 315 L in esecuzione a 60 Hz, possibile su richiesta.

[5] I motori 1MA6 nelle grandezze costruttive 225 S ... 315M vengono forniti con due golfari di sollevamento avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

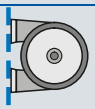
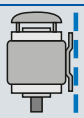
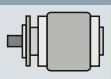
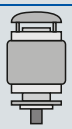
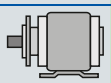
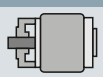
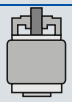
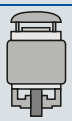
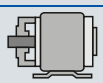
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva												
				Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
				Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	**1MJ6**									**1MJ7**			
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
1MJ. . . . - . . . . ■						71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Senza flangia																		
IM B3		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8 1) 2)		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 1) 2)		**0**	–	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V5 con calotta protettiva 1) 2) 3)		**9**	**M1F**	tutte	tutti	54,60	65,70	76,70	80,90	97,80	126,–	164,–	264,–	348,–	437,–	546,–	657,–	874,–
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FF130 A 160**	**FF165 A 200**	**FF165 A 200**	**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**	**FF500 A 550**	**FF500 A 550**	**FF600 A 660**
IM B5		**1**	–	tutte	tutti	72,50	82,40	95,40	117,–	146,–	199,–	266,–	431,–	508,–	637,–	809,–	1010,–	1330,–
IM V3 1) 4)		**1**	–	tutte	tutti	72,50	82,40	95,40	117,–	146,–	199,–	266,–	–	–	–	–	–	–
		9	**M1G**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	431,–	508,–	637,–	809,–	1010,–	1330,–
IM V1 con calotta protettiva 1) 3) 4)		**4**	–	tutte	tutti	127,–	150,–	168,–	199,–	243,–	321,–	433,–	699,–	856,–	1070, –	1340,–	1650,–	2190,–
IM B35		**6**	–	tutte	tutti	90,50	95,40	118,–	146,–	189,–	305,–	467,–	546,–	637,–	809,–	1090,–	1410,–	1860,–
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT85 C 105**	**FT100 C 120**	**FT115 C 140**										
IM B14, IM V19 1)		**2**	–	tutte	tutti	72,50	82,40	95,40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 1)		**2**	–	tutte	tutti	72,50	82,40	95,40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva 1) 3)		**9**	**M2A**	tutte	tutti	127,–	150,–	168,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34		**7**	–	tutte	tutti	90,50	95,40	118,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

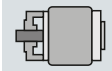
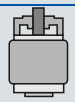
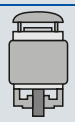
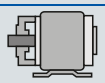
4.5

Legenda e note a piè di pagina 4/71.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Categorizzazione motore: Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
				Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	1MJ6									1MJ7			
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
1MJ. . . . - . . . . ■						71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT115 C 140**	**FT130 C 160**											
IM B14, IM V19 [1)]		**3**	**–**	tutte	tutti	72,50	82,40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 [1)]		**3**	**–**	tutte	tutti	72,50	82,40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [1) 3)]		**9**	**M2B**	tutte	tutti	127,–	150,–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34		**9**	**M2C**	tutte	tutti	90,50	95,40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

4.5

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/ EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

2) Se i motori delle forme costruttive 180 M ... 315 L con piedini vengono fissati ad una parete, si consiglia di supportate in modo particolare i piedini stessi.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

4) I motori 1MJ7 nelle grandezze costruttive 225 S ... 315M vengono forniti con due golfari di sollevamento avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

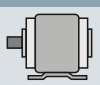
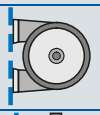
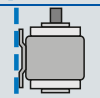
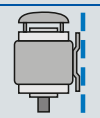
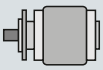
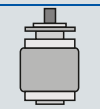
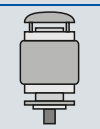
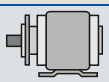
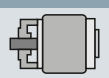
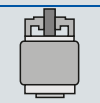
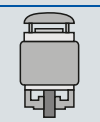
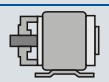
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (allum.)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . . ■				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Senza flangia																
IM B3 [5]		**0**	**–**	tutti escluso ④		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8, IM V6 [2] [5]		**0**	**–**	tutti escluso ④		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 [2] [5]		**0**	**–**	tutti escluso ④		□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V5 con calotta protettiva [2] [3] [5]		**9**	**M1F**	tutti escluso ④		41,–	45,70	54,60	54,60	78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FF115 A 140**	**FF130 A 160**	**FF165 A 200**	**FF165 A 200**	**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**
IM B5		**1**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–
IM V3 [2] [4]		**1**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
		9	**M1G**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	256,–	311,–	402,–
IM V1 con calotta protettiva [2] [3] [4]		**4**	**–**	tutte	tutti	82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	437,–	584,–	768,–
IM B35 [5]		**6**	**–**	tutti escluso ④		58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	346,–	455,–	672,–
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT75 C 90**	**FT85 C 105**	**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**			
IM B14, IM V19 [2]		**2**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM B14, IM V19 [2]		**2**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [2] [3]		**9**	**M2A**	tutte	tutti	82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–
IM B34 [5]		**7**	**–**	tutti escluso ④		58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–

Legenda e note a piè di pagina 4/73.

© Siemens AG 2012

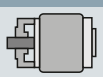
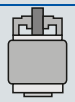
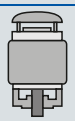
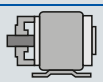
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12[a] posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
				Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
						63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
		1LA . . . . - . . . . ■		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
						63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT100 C 120**	**FT115 C 140**	**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**			
IM B14, IM V19 [2]		**3**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM B14, IM V19 [2]		**3**	**–**	tutte	tutti	41,40	45,90	52,10	62,50	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [2] [3]		**9**	**M2B**	tutte	tutti	82,40	91,50	106,–	117,–	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–
IM B34 [5]		**9**	**M2C**	tutti escluso ④		58,60	62,50	69,90	79,90	96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–

4.5

- ◘ Esecuzione normale
- ○ Senza sovrapprezzo
- • Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
- – Non possibile

1) Zona 2 non possibile per serie di motori 1LA5.

2) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

4) Per le grandezze costruttive 180 M ... 225 M i motori 1LA5 possono essere forniti con due golfari supplementari; indicare nell'ordinazione "-Z" e sigla abbreviata K32.

5) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica dei motori 1LA9 con sigla abbreviata D42 sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

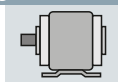
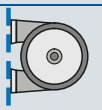
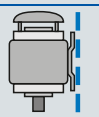
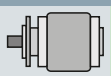
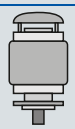
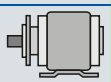
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Dati per la scelta e l'ordinazione

Forme costruttive	Codice forma costruttiva 12ª posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
			Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**											
					100	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315 S/M**	**315 L 2 poli**	**315 L 4, 6, 8 poli**
			Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②							
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③							
			Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④							
			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva											
					100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
1L . . . . . - . . . . ■																
Senza flangia																
IM B3 6)		**0**	**–**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM B6, IM B7, IM B8 1) 2) 6)		**0**	**–**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
IM V6 1) 2) 4) 6)		**0**	**–**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	–	–
		9	**M1E**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	438,–	O
IM V5 con calotta protettiva 1) 2) 3) 4) 6)		**9**	**M1F**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	78,40	78,40	137,–	137,–	183,–	275,–	364,–	455,–	546,–	729,–	1170,–	729,–
Con flangia		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**			**FF215 A 250**	**FF215 A 250**	**FF265 A 300**	**FF300 A 350**	**FF300 A 350**	**FF350 A 400**	**FF400 A 450**	**FF500 A 550**	**FF500 A 550**	**FF600 A 660**	**FF600 A 660**	**FF600 A 660**
IM B5		**1**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–
IM V3 1) 5)		**1**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
		9	**M1G**	tutte	tutti	–	–	–	–	256,–	311,–	402,–	483,–	703,–	1000,–	–	–
IM V1 con calotta protettiva 1) 3) 4) 5)		**4**	**–**	tutte	tutti	156,–	175,–	262,–	303,–	437,–	584,–	768,–	947,–	1250,–	1740,–	2160,–	1740,–
IM B35 6)		**6**	**–**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp	96,10	126,–	158,–	228,–	346,–	455,–	672,–	915,–	1190,–	1570,–	1570,–	1570,–

Legenda e note a piè di pagina 4/75.

© Siemens AG 2012

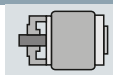
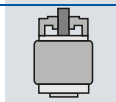
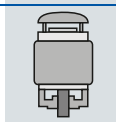
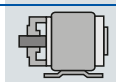
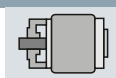
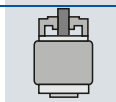
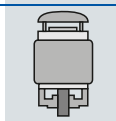
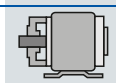
Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Forme costruttive
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Forme costruttive		Codice forma costruttiva 12[a] posizione del n. di ordinazione	Ulteriori indicazioni per l'ordinazione con sigla abbreviata ed eventualmente con testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
				Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②							
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③							
				Zona 2 Ex nA II, Zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④							
				Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L 2 poli	315 L 4, 6, 8 poli
	1L . . . . . - . . . . ■																
Con flangia normalizzata		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT130 C 160**	**FT130 C 160**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**								
IM B14, IM V19 [1]		**2**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 [1]		**2**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [1) 3)]		**9**	**M2A**	tutte	tutti	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 [6)]		**7**	**–**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–	–	–	–	–	–
Con flangia speciale		**secondo DIN EN 50347 secondo DIN 42948**				**FT165 C 200**	**FT165 C 200**	**FT215 C 250**	**FT265 C 300**								
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B14, IM V19 [1]		**3**	**–**	tutte	tutti	77,40	96,10	125,–	162,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM V18 con calotta protettiva [1) 3)]		**9**	**M2B**	tutte	tutti	156,–	175,–	262,–	303,–	–	–	–	–	–	–	–	–
IM B34 [6)]		**9**	**M2C**	tutti escluso ④ ≤ 200 hp		96,10	126,–	158,–	228,–	–	–	–	–	–	–	–	–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

1) Per i motori antideflagranti vale: Per le forme costruttive con estremità d'albero verso il basso è prescritta l'esecuzione "con calotta protettiva". Per le forme costruttive con estremità d'albero verso l'alto deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0). La copertura non deve impedire il flusso di raffreddamento.

2) Se i motori delle forme costruttive 180 M ... 315 L con piedini vengono fissati ad una parete, si consiglia di supportate in modo particolare i piedini stessi.

3) Opzione "Seconda estremità d'albero" K16 non possibile.

4) Per motori a 2 poli 1LG4/1LG6 in grandezza costruttiva 315 L in esecuzione a 60 Hz, possibile su richiesta.

5) I motori 1LG4/1LG6 nelle grandezze costruttive 225 S ... 315 M vengono forniti con due golfari di sollevamento avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

6) Per l'esecuzione di esportazione per il Nordamerica dei motori 1LG6 con sigla abbreviata D42 sono escluse le forme costruttive con piedini per motori a 2, 4 e 6 poli ≤ 200 hp NEMA Energy Efficient secondo NEMA MG1 Table 12-11.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in alluminio 1MA7

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)									
		Esecuzione motore	**Tipo mot. (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**									
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 1 Ex e II	1MA7	**1MA7**									
		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
1MA7 . . . - . . . . . -Z				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione per zone secondo ATEX														
T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici [1]	**C30**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	O	O			
Protezione motore														
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per disinserzione [2]	**A11**	tutte	tutti	93,10	93,10	107,–	107,–	121,–	121,–	178,–	178,–			
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione [2]	**A12**	tutte	tutti	159,–	159,–	184,–	184,–	207,–	207,–	274,–	274,–			
Collegamento motore e scatola morsettiera														
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–			
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–			
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionam.)	**K83**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–			
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da lato comando (NDE)	**K84**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–			
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	O	O	O	O			
Avvolgimento e isolamento														
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte	tutti	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	214,–			
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 % [3]	**C22**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20			
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 % [3]	**C23**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20			
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 % [3]	**C24**	tutte	tutti	55,–	64,50	73,20	85,80	107,–	129,–	164,–	203,–			
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 % [3]	**C25**	tutte	tutti	55,–	64,50	73,20	85,80	107,–	129,–	164,–	203,–			
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte	tutti	258,–	258,–	267,–	267,–	275,–	309,–	334,–	444,–			
Colori e verniciatura														
Verniciatura spec. RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	58,30	58,30	58,30	58,30	98,30	98,30	129,–	129,–			
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	550,–	550,–	659,–	659,–	745,–	745,–	745,–	787,–			
Verniciatura speciale Offshore	**M91**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.			
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	O	O	O	O	O	O	O	O			
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	19,90	19,90	19,90	26,50	26,50	26,50	42,20	42,20			
Esecuzione meccanica e tipi di protezione														
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3)	**K17**	tutte	tutti	41,50	43,60	46,–	49,20	54,80	59,90	73,10	107,–			
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [4]	**K37**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	595,–	595,–			
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [4]	**K38**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	595,–	595,–			
Grado di protezione IP65	**K50**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	214,–			
Grado di protezione IP56	**K52**	tutte	tutti	248,–	248,–	248,–	248,–	272,–	272,–	272,–	272,–			

Legenda e note a piè di pagina 4/78.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in alluminio 1MA7

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo mot. (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 1 Ex e II	1MA7	**1MA7**										
		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1MA7 . . . - . . . . . -Z				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione meccanica e tipi di protezione (seguito)														
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	104,–	123,–	141,–	160,–	180,–	199,–	216,–	234,–			
Fori per lo scarico della condensa[5]	**L12**	tutte	tutti	50,20	57,50	64,40	71,80	78,70	85,90	93,10	100,–			
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti	–	–	64,40	64,40	78,70	78,70	93,10	93,10			
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temperatura del mezzo refrigerante – 40 ... +40 °C per motore Ex [6]	**D19**	tutte	tutti	252,–	316,–	379,–	443,–	568,–	694,–	883,–	1260,–			
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche														
CCC China Compulsory Certification [7]	**D01**	tutte	tutti	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–			
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*	tutte	tutti	157,–	157,–	157,–	157,–	211,–	211,–	211,–	221,–			
Esecuzione VIK	**K30**	tutte	tutti	41,60	53,90	60,60	79,30	103,–	127,–	163,–	224,–			
Cuscinetti e lubrificazione														
Cuscinetti per forze radiali elevate	**K20**	tutte	tutti	–	–	–	–	95,90	112,–	126,–	167,–			
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti	–	–	–	–	302,–	310,–	319,–	346,–			
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti	37,90	37,90	37,90	40,20	69,30	82,10	101,–	138,–			
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte	tutti	34,–	36,30	37,90	40,20	42,–	44,30	46,90	□			
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	211,–	229,–	243,–	257,–	270,–	312,–	399,–	494,–			
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	91,50	91,50	91,50	106,–	106,–	106,–	122,–	122,–			
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	20,80	20,80	20,80	20,80	27,–	27,–	31,90	31,90			
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [8]	**K04**	tutte	tutti	356,–	356,–	356,–	356,–	373,–	373,–	581,–	581,–			
Seconda estremità d'albero normale [9]	**K16**	tutte	tutti	80,70	80,70	93,10	93,10	136,–	136,–	180,–	207,–			
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	235,–	235,–	235,–	235,–	259,–	259,–	397,–	397,–			
Estremità d'albero cilindrica non standard [10]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–			
Riscaldamento e ventilazione														
Ventilatore esterno metallico	**K35**	tutte	tutti	–	–	–	–	180,–	214,–	249,–	287,–			
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	–	–	–	–	20,10	20,10	20,10	20,10			
Seconda targhetta dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10			
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–			
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50			
Indicazioni supplementari sulla targhetta e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50			
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova														
Certificato collaudo 3.1 sec. EN 10204 [11]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30			
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20			
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata [12]	*Nuovo!*	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□			
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata [12]	**B25** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20			
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata [12]	**B26** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20			
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata [12]	**Y98** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20			
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	O	O	O	O	O	O	O	O			

Legenda e note a piè di pagina 4/78.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in alluminio 1MA7

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

1) I motori 1MA a 2 poli di grandezza costruttiva 132 ... 160 sono realizzati di serie con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3). Per l'esecuzione dei motori con sigle abbreviate A11/A12 oppure il codice di tensione "9", viene stampigliata di serie la potenza T3 sulla targhetta dei dati tecnici. In alternativa può essere stampigliata la "potenza T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici ordinando la sigla abbreviata C30".

2) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio 3RN1 (consultare il catalogo IC 10). Per l'utilizzo nelle aree Ex è necessario un dispositivo di sgancio certificato. Su richiesta è possibile un'unica protezione motore tramite termistori.

3) Viene fornita la massima potenza possibile certificata. Per i motori con potenza T2/T3 viene fornito con la potenza T3. La potenza T2 deve essere ordinata con la sigla abbreviata C30.

4) I motori 1MA7 sono fino a 80 mm più lunghi del normale. Seconda estremità d'albero non possibile.

5) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) vengono forniti chiusi, tipi di protezione IP55, IP56, IP65. Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori delle forme costruttive IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e sul lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, allo stato di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

6) Non eseguibile in combinazione con l'esecuzione resistente alle vibrazioni, sigla abbreviata L03.

7) Sono soggetti a certificazione CCC:
– motori a 2 poli ≤ 2,2 kW
– motori a 4 poli ≤ 1,1 kW
– motori a 6 poli ≤ 0,75 kW
– motori a 8 poli ≤ 0,55 kW

8) Combinabile con cuscinetti a sfere scanalate delle serie 60.., 62.. e 63… Non eseguibile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per forze radiali elevate, sigla abbreviata K20).

9) Non possibile per l'esecuzione a bassa rumorosità (2 poli) nelle forme costruttive 132 S ... 160 L. Esecuzione con calotta protettiva non possibile.

10) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non normalizzati, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es. perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non normalizzate lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

11) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

12) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**											
				71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		Zona 1 Ex e II	1MA6				**1MA6**									
1MA6 . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione per zone secondo ATEX																
T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici [1]	**C30**	tutte	tutti				–	–	O	O	–	–	–	–	–	–
Protezione motore																
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per disinserzione [2]	**A11**	tutte	tutti				121,–	121,–	178,–	178,–	227,–	227,–	310,–	310,–	386,–	386,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione [2]	**A12**	tutte	tutti				207,–	207,–	274,–	274,–	401,–	401,–	521,–	521,–	647,–	647,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento [2]	**A72**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento [2]	**A78**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Collegamento motore e scatola morsettiera																
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti				116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti				116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa	**K15**	tutte	tutti				□	□	□	□	1300,–	1300,–	□	□	□	□
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti				22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da lato comando (NDE)	**K84**	tutte	tutti				22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti				22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–
Scatola morsettiera di grandezza successiva	**L00**	tutte	tutti				–	–	–	–	1250,–	1250,–	1600,–	1840,–	1840,–	2170,–
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020	**L97**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	511,–	511,–	511,–	511,–
Avvolgimento e isolamento																
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte	tutti				141,–	141,–	141,–	214,–	288,–	356,–	1460,–	1790,–	2180,–	2670,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 % [3]	**C22**	tutte	tutti				46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 % [3]	**C23**	tutte	tutti				46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 % [3]	**C24**	tutte	tutti				107,–	129,–	164,–	203,–	264,–	323,–	477,–	602,–	771,–	1000,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 % [3]	**C25**	tutte	tutti				107,–	129,–	164,–	203,–	264,–	323,–	477,–	602,–	771,–	1000,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte	tutti				275,–	309,–	334,–	444,–	551,–	576,–	6770,–	8760,–	10900,–	14900,–
Colori e verniciatura																
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	□	□	□	□
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	79,30	90,30	121,–	194,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra [4]	**K26**	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	334,–	404,–	497,–	638,–
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti				98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–

Legenda e note a piè di pagina 4/81.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1MA6

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**											
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		Zona 1 Ex e II	1MA6				1MA6									
1MA6 . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Colori e verniciatura (seguito)																
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti				745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	787,–	848,–	848,–	848,–
Verniciatura speciale Offshore	**M91**	tutte	tutti				s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti				658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–	851,–	851,–	851,–
Senza verniciatura (ghisa con mano fondo)	**K23**	tutte	tutti				○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti				26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Esecuzione meccanica e tipi di protezione																
Anello di tenuta radiale su lato azionamento (DE) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3, da grandezza costruttiva 180 M solo per motori 4 ... 6 poli)	**K17**	tutte	tutti				54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–	302,–	379,–	455,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [5]	**K37**	tutte	tutti				–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [5]	**K38**	tutte	tutti				–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–
Grado di protezione IP65	**K50**	tutte	tutti				143,–	143,–	143,–	214,–	604,–	662,–	701,–	897,–	1030,–	1140,–
Grado di protezione IP56	**K52**	tutte	tutti				272,–	272,–	272,–	272,–	604,–	662,–	701,–	897,–	1030,–	1140,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti				180,–	199,–	216,–	–	–	–	–	–	–	–
Fori per lo scarico della condensa[6]	**L12**	tutte	tutti				78,70	85,90	93,10	100,–	107,–	114,–	□	□	□	□
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti				78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–	193,–	201,–	267,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione																
Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C per motore Ex [7]	**D19**	tutte	tutti				568,–	694,–	883,–	1260,–	1520,–	1770,–	2140,–	2650,–	3530,–	4670,–
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche																
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*	tutte	tutti				211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–	426,–	624,–	742,–
Esecuzione VIK	**K30**	tutte	tutti				103,–	127,–	163,–	224,–	292,–	389,–	566,–	686,–	1100,–	2140,–
Cuscinetti e lubrificazione																
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**G50**	tutte	tutti				–	–	–	–	365,–	365,–	365,–	365,–	365,–	365,–
Cuscinetti per forze radiali elevate [8]	**K20**	tutte	tutti				95,90	112,–	126,–	167,–	242,–	279,–	313,–	364,–	408,–	455,–
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti				302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–	546,–	□	□
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti				69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	–	–	–	–
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte	tutti				42,–	44,30	46,90	□	–	–	–	–	–	–
Equilibratura e grado di vibrazione																
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti				270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	856,–	1090,–	1270,–	1630,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti				106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–	199,–	199,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti				27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40	56,40	68,60	79,60
Albero e rotore																
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [9]	**K04**	tutte	tutti				373,–	373,–	581,–	581,–	341,–	341,–	341,–	404,–	404,–	708,–
Seconda estremità d'albero normale [10]	**K16**	tutte	tutti				136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–	381,–	450,–	494,–
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti				500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti				259,–	259,–	397,–	397,–	205,–	230,–	274,–	361,–	361,–	550,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [11]	**Y55** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti				500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–
Riscaldamento e ventilazione																
Ventilatore esterno metallico	**K35**	tutte	tutti				180,–	214,–	249,–	287,–	402,–	402,–	708,–	755,–	755,–	856,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	**K45**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	1120,–	1210,–	1340,–	1340,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V	**K46**	tutte	tutti				–	–	–	–	–	–	1120,–	1210,–	1340,–	1340,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare																
Seconda targhetta lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti				20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Seconda targhetta dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti				20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40

Legenda e note a piè di pagina 4/81.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**											
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
		Zona 1 Ex e II	1MA6				1MA6									
1MA6 . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare (seguito)																
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti				103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti				39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti				39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova																
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [12]	**B02**	tutte	tutti				27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti				61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata [13]	*Nuovo!*	tutte	tutti				□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata [13]	**B25** *Nuovo!*	tutte	tutti				61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata [13]	**B26** *Nuovo!*	tutte	tutti				61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata [13]	**Y98** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti				61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti				○	○	○	○	○	○	–	–	–	–

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

4.5

1) I motori 1MA a 2 poli di grandezza costruttiva 132 ... 160 sono realizzati di serie con doppia targhetta dei dati tecnici (T1/T2 e T3). Per l'esecuzione dei motori con sigle abbreviate A11/A12 oppure il codice di tensione "9", viene stampigliata di serie la potenza T3 sulla targhetta dei dati tecnici. In alternativa può essere stampigliata la "potenza T1/T2 sulla targhetta dei dati tecnici ordinando la sigla abbreviata C30".

2) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio 3RN1 (consultare il catalogo IC 10). Per l'utilizzo nelle aree Ex è necessario un dispositivo di sgancio certificato. Su richiesta è possibile un'unica protezione motore tramite termistori fino alla grandezza costruttiva 160 L. Dalla grandezza costruttiva 180 M non è consentita come unica protezione motore; è necessario un interruttore di protezione.

3) Viene fornita la massima potenza possibile certificata. Per i motori con potenza T2/T3 viene fornito con la potenza T3. La potenza T2 deve essere ordinata con la sigla abbreviata C30.

4) Per le grandezze costruttive 100 ... 200 non indicare nessun codice. Sigla abbreviata necessaria solo per le grandezze costruttive 225 ... 315.

5) I motori 1MA6 sono fino a 80 mm più lunghi del normale. Seconda estremità d'albero non possibile.

6) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) vengono forniti chiusi, tipi di protezione IP55, IP56, IP65. Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori delle forme costruttive IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e sul lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, allo stato di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

7) Non eseguibile in combinazione con l'esecuzione resistente alle vibrazioni, sigla abbreviata L03.

8) Non possibile per motori 1MA6 a 2 poli, grandezza costruttiva 315 L nelle forme costruttive verticali; cuscinetti per forze radiali elevate con grado di vibrazione B su richiesta per motori 1MA6 dalla grandezza costruttiva 225. Per motori 1MA6 dalla grandezza costruttiva 225 M non eseguibile in combinazione con regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate.

9) Combinabile con cuscinetti a sfere scanalate delle serie 60.., 62.. e 63… Non eseguibile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per forze radiali elevate, sigla abbreviata K20).

10) Motori da grandezza costruttiva 180 M in forma costruttiva verticale per esecuzione con seconda estremità d'albero, su richiesta. Non possibile per l'esecuzione a bassa rumorosità (2 poli) nelle forme costruttive 132 S ... 160 L. Esecuzione con calotta protettiva non possibile.

11) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non normalizzati, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es. perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non normalizzate lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

12) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

13) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione -Z con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
				71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	**1MJ6**									**1MJ7**			
		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
1MJ. . . . - . . . . . -Z				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione per zone secondo ATEX																
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento da rete [1]	**M76**	tutte	tutti	152,–	177,–	189,–	214,–	241,–	302,–	443,–	593,–	908,–	1260,–	1640,–	2020,–	2410,–
Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva per funzionamento con convertitore – potenza ridotta [1]	**M77**	tutte	tutti	589,–	629,–	640,–	684,–	708,–	789,–	928,–	1260,–	1580,–	2040,–	2430,–	3180,–	3550,–
Protezione motore																
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [2] [3]	**A11**	tutte	tutti	381,–	393,–	393,–	410,–	410,–	478,–	478,–	592,–	592,–	795,–	795,–	906,–	906,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temp. integrati per allarme e disinserzione [2] [3] [4]	**A12**	tutte	tutti	645,–	667,–	667,–	702,–	702,–	774,–	774,–	981,–	981,–	1160,–	1160,–	1230,–	1230,–
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 4 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [2] [3]	**A15**	tutte	tutti	437,–	453,–	453,–	470,–	470,–	545,–	545,–	671,–	671,–	975,–	975,–	1160,–	1160,–
Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 8 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione [2] [3] [4]	**A16**	tutte	tutti	725,–	750,–	750,–	788,–	788,–	869,–	869,–	1250,–	1250,–	1410,–	1410,–	1680,–	1680,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento [2]	**A72**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento [2]	**A78**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Collegamento motore e scatola morsettiera																
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	–	–	111,–	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	–	–	111,–	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa	**K15**	tutte	tutti	756,–	756,–	756,–	756,–	1030,–	1090,–	1090,–	1300,–	1300,–	p	□	□	□
Scatola morsettiera a prova di esplosione, tipo di protezione EEx d IIC [6]	**K53**	tutte	tutti	848,–	848,–	848,–	848,–	1130,–	1190,–	1190,–	1290,–	1290,–	4740,–	5300,–	5910,–	6490,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti	28,40	30,90	37,80	48,90	61,70	82,40	94,60	104,–	114,–	126,–	139,–	154,–	167,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da lato comando (NDE)	**K84**	tutte	tutti	28,40	30,90	37,80	48,90	61,70	82,40	94,60	104,–	114,–	126,–	139,–	154,–	167,–
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020 [7]	**L97**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	511,–	511,–	511,–	511,–
Morsetti a collare per collegam. senza capicorda, pacchetto allegato (3 morsetti a collare alti)	**M47**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	294,–	294,–	355,–
Avvolgimento e isolamento																
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 30 ... 60 g acqua per m^3 aria [8] [9] [10]	**C19**	tutte	tutti	565,–	565,–	565,–	615,–	647,–	670,–	953,–	1110,–	1260,–	2490,–	2940,–	3480,–	3970,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 % [11]	**C22**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 % [11]	**C23**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–

Legenda e note a piè di pagina 4/85.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
		Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	**1MJ6**										**1MJ7**		
1MJ. . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Avvolgimento e isolamento (seguito)																
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temp. del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 % [11]	**C24**	tutte	tutti	64,50	73,20	85,80	107,–	129,–	164,–	203,–	264,–	323,–	477,–	602,–	771,–	1000,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temp. del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**C25**	tutte	tutti	64,50	73,20	85,80	107,–	129,–	164,–	198,–	255,–	323,–	477,–	602,–	771,–	1000,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 60 ... 100 g acqua per m^3 aria [8] [9] [10]	**C26**	tutte	tutti	680,–	689,–	689,–	748,–	813,–	860,–	1180,–	1370,–	1490,–	7800,–	9900,–	12100,–	16100,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50** • e potenza desiderata, KT .. °C o AH .... m s.l.m.	tutte	tutti	93,40	106,–	125,–	154,–	186,–	240,–	295,–	382,–	469,–	690,–	868,–	1110,–	1440,–
Colori e verniciatura																
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	□	□	□	□
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	79,30	90,30	121,–	194,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra [12]	**K26**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	334,–	404,–	497,–	638,–
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	58,30	58,30	58,30	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	550,–	659,–	659,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	787,–	848,–	848,–	848,–
Verniciatura speciale Offshore	**M91**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti	624,–	624,–	624,–	658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–	851,–	851,–	851,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	19,90	19,90	26,50	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Tecnica speciale di montaggio																
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego con motori Ex d/de in zona 1 [13]	**H87**	tutte	tutti	–	–	7560,–	7560,–	7560,–	7560,–	7560,–	9720,–	9720,–	11300,–	11300,–	11300,–	11300,–
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex de per l'impiego in zona 1 [14]	**M98**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	4040,–	4410,–	4770,–	5260,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione																
Anello di tenuta radiale su lato azionamento (DE) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3, da grandezza costruttiva 180 M solo per motori 4 ... 8 poli)	**K17**	tutte	tutti	60,60	61,80	67,–	74,50	82,10	84,50	119,–	154,–	193,–	259,–	346,–	432,–	519,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [15]	**K37**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	717,–	717,–	954,–	954,–	1750,–	1750,–	2080,–	2750,–

Legenda e note a piè di pagina 4/85.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
		Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
				1MJ6									**1MJ7**			
1MJ. . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione meccanica e tipi di protezione (seguito)																
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [15]	**K38**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	717,–	717,–	954,–	954,–	1750,–	1750,–	2080,–	2750,–
Grado di protezione IP65 [16]	**K50**	tutte	tutti	148,–	172,–	184,–	208,–	232,–	294,–	441,–	564,–	649,–	760,–	893,–	1030,–	1170,–
Grado di protezione IP56 [17]	**K52**	tutte	tutti	248,–	248,–	248,–	272,–	272,–	272,–	272,–	604,–	662,–	701,–	897,–	1030,–	1140,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	123,–	141,–	160,–	180,–	199,–	216,–	234,–	–	–	–	–	–	–
Protezione meccanica per encoder [18]	**M68**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche																
CCC China Compulsory Certification [19] [20]	**D01**	tutte	tutti	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Certificazione Ex per la Cina [20]	**D32**	tutte	tutti	157,–	157,–	157,–	211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–	426,–	624,–	742,–
China Energy Efficiency Label [20]	**D34** *Nuovo!*	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*	tutte	tutti	157,–	157,–	157,–	211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–	426,–	624,–	742,–
Esecuzione VIK	**K30**	possibile solo per motori a 8 poli e motori < 0,75 kW		87,70	95,30	114,–	157,–	189,–	262,–	391,–	548,–	663,–	987,–	1290,–	1860,–	3390,–
Cuscinetti e lubrificazione																
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**G50**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	365,–	365,–	365,–	365,–	365,–	365,–
Cuscinetti per forze radiali elevate [21]	**K20**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	242,–	279,–	313,–	364,–	–	–
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	437,–	492,–	546,–	657,–	□	□
Cuscinetto isolato	**L27**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2020,–	2140,–	2250,–	2330,–
Equilibratura e grado di vibrazione																
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	229,–	243,–	257,–	270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	856,–	1090,–	1270,–	1630,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	91,50	91,50	106,–	106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–	199,–	199,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	20,80	20,80	20,80	27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40	56,40	68,60	79,60
Albero e rotore																
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [22]	**K04**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	341,–	341,–	341,–	404,–	404,–	708,–
Seconda estremità d'albero normale [23]	**K16**	tutte	tutti	80,70	93,10	93,10	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–	381,–	450,–	494,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	201,–	226,–	269,–	352,–	352,–	538,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [24]	**Y55** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Riscaldamento e ventilazione																
Ventilatore esterno metallico	**K35**	tutte	tutti	–	–	–	180,–	214,–	249,–	287,–	402,–	402,–	708,–	755,–	755,–	856,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V [8] [9]	**K45**	tutte	tutti	423,–	423,–	423,–	473,–	504,–	526,–	739,–	824,–	905,–	1040,–	1140,–	1300,–	1300,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V [8] [9]	**K46**	tutte	tutti	423,–	423,–	423,–	473,–	504,–	526,–	739,–	824,–	905,–	1040,–	1140,–	1300,–	1300,–
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	**Y81** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2270,–	2270,–	2270,–	2430,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare																
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–

Legenda e note a piè di pagina 4/85.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MJ

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7

Esecuzioni speciali	Ulteriori dati per l'ordinazione **-Z** con sigle abbreviate ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)													
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**													
		Zona 1 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	**1MJ6**										**1MJ7**			
1MJ. . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva													
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315	
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova																	
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [25]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, versione stampata, allegate [26]	*Nuovo!*	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/ spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata [26]	**B25** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/ danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata [26]	**B26** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata [26]	**Y98** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–	–	–	

□ Esecuzione normale
○ Senza sovrapprezzo
• Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.

s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

[1] Per la combinazione con la sigla abbreviata M98 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con le sigle abbreviate D32, K50 e K52.

[2] Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio 3RN1 (consultare il catalogo IC 10). Per l'utilizzo nelle aree Ex è necessario un dispositivo di sgancio certificato.

[3] Per i motori 1MJ6 in esecuzione con termistori fino alla grandezza costruttiva 160L non è possibile l'ulteriore montaggio di un dispositivo di riscaldamento anticondensa (sigle abbreviate K45, K46).

[4] Per i motori 1MJ6 nelle grandezze costruttive 180 ... 200 e motori 1MJ7 in esecuzione con termistori non è possibile l'ulteriore montaggio del riscaldamento anticondensa (sigle abbreviate K45, K46). Eccezione: 1MJ7 grandezza costruttiva 315.

[5] Per i motori 1MJ6 con grandezza costruttiva 160 L rappresenta l'esecuzione standard.

[6] I fori per i pressacavi per i motori 1MJ di regola sono chiusi con tappi Ex d. Su richiesta del cliente per i motori 1MJ7 si possono fornire gli ingressi cavi Ex d. A questo scopo nell'ordinazione si devono indicare il numero dei cavi e il relativo diametro esterno in modo da poter fornire i relativi pressacavi.

[7] Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata K53 perché le morsettiere ausiliarie sono consentite solo per Ex de.

[8] Per i motori 1MJ6 in esecuzione con 3, 4 termistori (sigle abbreviate A11, A15) fino alla grandezza costruttiva 160 L è possibile solo con l'avvolgimento in esecuzione a stella.

[9] Per l'esecuzione con 6, 8 termistori (sigle abbreviate A12, A16) non è possibile il montaggio supplementare. Eccezione: 1MJ7 grandezza costruttiva 315.

[10] Le sigle abbreviate C26 e C19 comprendono la sigla abbreviata K45 Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V.

[11] In combinazione con le sigle abbreviate L2A, L2C, L2Q, L2R, L2S, L2T, L2U e L2V non avviene alcuna riduzione di potenza.

[12] Per le grandezze costruttive 71 ... 200 non indicare nessun codice. Sigla abbreviata necessaria solo per le grandezze costruttive 225 ... 315.

[13] Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C26 e M98 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con le sigle abbreviate C22 ... C25 (grandezze costruttive 90 ... 160), D19, K16, K50, L27, M77. Inoltre non è possibile una combinazione con calotta protettiva. Per le forme costruttive con montaggio verticale da parte dell'utilizzatore deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola con un'apposita copertura (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0).

[14] Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C22 ... C26, D19, H87, K50, K52, M76 e M77 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata K16.

[15] I motori sono fino a 80 mm più lunghi del normale. Seconda estremità d'albero non possibile.

[16] La sigla abbreviata K50 (grado di protezione IP65) può essere ordinata solo per la zona 1. Per la zona 21 il grado di protezione IP65 è standard. Non possibile per la zona 22 in quanto è richiesto solo il grado di protezione IP55.

[17] Non è possibile la combinazione della sigla abbreviata K52 Grado di protezione IP56 con M76 o M77.

[18] I motori 1MJ6 della grandezza costruttiva 90 ... 160 hanno il robusto generatore di impulsi flangiato Ex OG 9 che garantisce un'elevata protezione meccanica. La protezione meccanica per l'encoder non è necessaria per la combinazione generatore di impulsi con ventilatore esterno perché in questo caso il generatore di impulsi è montato sotto la calotta copriventola.

[19] Sono soggetti a certificazione CCC:
– motori a 2 poli ≤ 2,2 kW
– motori a 4 poli ≤ 1,1 kW
– motori a 6 poli ≤ 0,75 kW
– motori a 8 poli ≤ 0,55 kW

[20] Ammesso solo per funzionamento con convertitore in combinazione con le sigle abbreviate A15, A16 o M77.

[21] Cuscinetti per forze radiali elevate con grado di vibrazione B a richiesta.

[22] Combinabile con cuscinetti a sfere scanalate delle serie 60.., 62.. e 63… Non eseguibile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per forze radiali elevate, sigla abbreviata K20).

[23] Per i motori 1MJ6/1MJ7 da grandezza costruttiva 180 M in forma costruttiva verticale per esecuzione con seconda estremità d'albero, su richiesta. Non possibile per l'esecuzione a bassa rumorosità (2 poli). Esecuzione con calotta protettiva non possibile.

[24] Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non normalizzati, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es. perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non normalizzate lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

[25] Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

[26] Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione per zone secondo ATEX [2]														
Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 [3]	**M72**	tutte	tutti	86,10	104,–	123,–	136,–	163,–	194,–	245,–	326,–	–	–	–
Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15 [3] [4] [5]	**M73**	tutte	tutti	301,–	342,–	382,–	393,–	427,–	455,–	527,–	624,–	–	–	–
Esecuzione (IP55) per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento da rete [6]	**M74**	tutte	tutti	113,–	126,–	138,–	152,–	164,–	177,–	227,–	353,–	–	–	–
Esecuzione (IP55) per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [4] [5] [6]	**M75**	tutte	tutti	330,–	365,–	399,–	409,–	428,–	437,–	509,–	649,–	–	–	–
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento da rete [7]	**M34**	tutte	tutti	132,–	154,–	174,–	195,–	213,–	241,–	296,–	411,–	581,–	930,–	1290,–
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva (IP65) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [3] [5] [7]	**M38**	tutte	tutti	219,–	241,–	274,–	295,–	326,–	354,–	427,–	541,–	840,–	1190,–	1600,–
Esecuzione per zona 22, per polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete	**M35**	tutte	tutti	56,40	67,10	76,50	91,60	104,–	122,–	183,–	266,–	459,–	673,–	852,–
Esecuzione per zona 22 con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [3] [5]	**M39**	tutte	tutti	141,–	154,–	177,–	193,–	219,–	235,–	311,–	394,–	719,–	933,–	1160,–
Esecuzione VIK (comprende zona 2 per funzionamento da rete, senza identificazione Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici) [8]	**K30**	possibile solo per ③, ④, motori a 8 poli e motori < 0,75 kW		126,–	144	163,–	184,–	208,–	241,–	308,–	389,–	–	–	–
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	**C27**	possibile solo per ③, ④, motori a 8 poli e motori < 0,75 kW		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–
Convertitore alternativo (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS G120, SINAMICS S120 oppure ET 200S FC)	**Y68** • e tipo di convertitore ….	tutte	tutti	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Protezione motore														
Esecuzione a termistori per allarme con funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21, 22 [9]	**A10**	possibile solo per ①, ③ e ④		85,90	85,90	100,–	100,–	114,–	114,–	171,–	171,–	254,–	254,–	–
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [9]	**A11**	tutte	tutti	85,90	85,90	100,–	100,–	114,–	114,–	171,–	171,–	227,–	227,–	310,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione [9]	**A12**	tutte	tutti	146,–	146,–	168,–	168,–	195,–	195,–	261,–	261,–	401,–	401,–	521,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [9]	**A23**	tutte	tutti	85,90	85,90	100,–	100,–	114,–	114,–	171,–	171,–	322,–	322,–	441,–
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura 2 x KTY 84-130 integrati [9]	**A25**	tutte	tutti	172,–	172,–	201,–	201,–	229,–	229,–	342,–	342,–	523,–	523,–	719,–
Montaggio di 3 termoresistenze PT100 [9] [10]	**A60**	tutte	tutti	–	–	–	–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–

Legenda e note a piè di pagina 4/90.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Collegamento del motore e scatola morsettiera														
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–	177,–	208,–	246,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	–	–	34,20	38,60	99,50	108,–	117,–	125,–	177,–	208,–	246,–
Un pressacavo metallico [11]	**K54**	tutte	tutti	56,90	56,90	56,90	56,90	107,–	107,–	107,–	136,–	136,–	157,–	157,–
Un pressacavo in metallo, certificato secondo ATEX [8]	**J04** *Nuovo!*	tutte	tutti	85,30	85,30	85,30	85,30	149,–	149,–	149,–	184,–	–	–	–
Pressacavo, dotazione max., certificato secondo ATEX	**K55**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–	42,90	55,60	68,60
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da lato comando (NDE)	**K84**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	56,40	70,20	93,10	114,–	42,90	55,60	68,60
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	15,60	17,20	18,80	22,20	○	○	○	○	42,90	55,60	68,60
Scatola morsettiera della grandezza successiva	**L00**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	1220,–	1220,–	1220,–
Messa a terra esterna	**L13**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Avvolgimento e isolamento														
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte	tutti	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	141,–	214,–	288,–	356,–	430,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 % [12]	**C22**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 % [12]	**C23**	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 % [12]	**C24**	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,3	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**C25**	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte	tutti	258,–	258,–	267,–	267,–	275,–	309,–	334,–	444,–	551,–	576,–	777,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50** • e potenza desiderata, KT .. °C o AH .... m s.l.m.	tutte	tutti	79,60	93,40	106,–	125,–	154,–	186,–	240,–	295,–	382,–	469,–	690,–
Colori e verniciatura														
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	58,30	58,30	58,30	58,30	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione"	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	550,–	550,–	659,–	659,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	787,–

Legenda e note a piè di pagina 4/90.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Colori e verniciatura (seguito)														
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti	624,–	624,–	624,–	624,–	658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	19,90	19,90	19,90	26,50	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30
Tecnica speciale di montaggio														
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22 [13]	**H86**	tutte	tutti	–	–	–	–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D per l'impiego in zona 22 [14]	**M97**	tutte	tutti	–	–	–	–	1890,–	2140,–	2410,–	2780,–	3020,–	3400,–	3790,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione														
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3)	**K17**	tutte	tutti	41,50	43,60	46,–	49,20	54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–
Con due golfari aggiuntivi per IM V1/IM V3	**K32**	possibile solo per ②		–	–	–	–	–	–	–	–	113,–	113,–	113,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	**K37**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa	**K38**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–
Grado di protezione IP65 [15]	**K50**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	143,–	214,–	287,–	356,–	430,–
Grado di protezione IP56 [16]	**K52**	tutte	tutti	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	158,–	235,–	313,–	393,–	473,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	104,–	123,–	141,–	160,–	180,–	199,–	216,–	234,–	254,–	272,–	292,–
Fori per scarico della condensa [17]	**L12**	tutte	tutti	50,20	57,50	64,40	71,80	78,70	85,90	93,10	100,–	107,–	114,–	121,–
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti	53,70	53,70	64,40	64,40	78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–
Protezione meccanica per encoder [18]	**M68**	tutte	tutti	–	–	–	–	557,–	557,–	644,–	644,–	644,–	644,–	644,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temp. del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C per motore Ex [19]	**D19**	tutte	tutti	252,–	316,–	379,–	443,–	568,–	694,–	883,–	1260,–	1520,–	1770,–	2140,–
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche														
CCC China Compulsory Certification [20]	**D01**	tutte	tutti	38,60	38,60	38,60	38,60	–	–	–	–	–	–	–
Elettrici secondo NEMA MG1-12	**D30**	tutti; per ④ esecuzione normale		38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–
Certificazione Ex per Cina (valida solo per zona 2)	**D32**	possibile solo per ③ e ④		157,–	157,–	157,–	157,–	211,–	211,–	211,–	221,–	–	–	–
China Energy Efficiency Label	**D34** *Nuovo!*	possibile solo per ③ e ④		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*	tutte	tutti	157,–	157,–	157,–	157,–	211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica secondo NEMA MG1, Table 12-11	**D42** *Nuovo!*	possibile solo per ④		s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–
Cuscinetti e lubrificazione														
Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	**G50**	tutte	tutti	–	–	–	–	245,–	274,–	302,–	333,–	359,–	388,–	417,–
Cuscinetti per forze radiali elevate	**K20**	tutte	tutti	–	–	–	–	95,90	112,–	126,–	167,–	211,–	249,–	279,–
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti	–	–	–	–	302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti	37,90	37,90	37,90	40,20	69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	568,–
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte	tutti	34,–	36,30	37,90	40,20	42,–	44,30	46,90	□	□	□	□
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B	**K02**	tutte	tutti	211,–	229,–	243,–	257,–	270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	703,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	91,50	91,50	91,50	106,–	106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	20,80	20,80	20,80	20,80	27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40

Legenda e note a piè di pagina 4/90.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA7	**1LA7** ①								**1LA5** ② [1]		
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LA9	**1LA9** ③										
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** ④										
1LA . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [21]	**K04**	tutte	tutti	114,–	143,–	171,–	201,–	229,–	257,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–
Seconda estremità d'albero normale	**K16**	tutte	tutti	80,70	80,70	93,10	93,10	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–
Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	232,–	232,–	232,–	232,–	255,–	255,–	388,–	388,–	201,–	226,–	269,–
Albero standard acciaio inossidabile	**M65**	possibile solo per ① e ②		–	–	798,–	798,–	916,–	916,–	1060,–	1320,–	2350,–	2720,–	2940,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [22]	**Y55** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti	391,–	417,–	446,–	472,–	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–
Riscaldamento e ventilazione														
Calotta copriventola per industria tessile [23]	**H17**	tutte	tutti	–	–	114,–	186,–	301,–	430,–	545,–	644,–	644,–	902,–	902,–
Ventilatore esterno metallico [24]	**K35**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	143,–	180,–	214,–	249,–	287,–	322,–	356,–	393,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 115 V	**M14**	tutte	tutti	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 230 V	**M15**	tutte	tutti	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	–	–	–	–	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M40** *Nuovo!*	possibile solo per ③ e ④		40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	40,20	–	–	–
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	53,10	62,40	70,80	83,30	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–
Indicaz. supplement. sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possib. max. 20 caratt.)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–
Imballo, indicazioni di sicurezza e certificati di prova														
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [25]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata [26]	*Nuovo!*	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata [26]	**B25** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata [26]	**B26** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata [26]	**Y98** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	tutte	tutti	4050,–	4050,–	4720,–	5400,–	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	○	○	○	○	○	○	○	○	○	–	–
Collegamento alla fornitura: stella	**M32**	tutte	tutti	22,80	22,80	22,80	22,80	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M33**	tutte	tutti	22,80	22,80	22,80	22,80	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10

Legenda e note a piè di pagina 4/90.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9

- ◘ Esecuzione normale
- ○ Senza sovrapprezzo
- • Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
- s. r. Possibile su richiesta
- – Non possibile

1) Zona 2 non possibile per serie di motori 1LA5. Per la zona 2 vengono utilizzati i motori 1LA5 invece dei motori 1LG4.

2) Dispositivo di riscaldamento anticondensa non possibile fino alla grandezza costruttiva 71 M.

3) Questi motori non hanno un campo di tensione nominale indicato sulla targhetta dei dati tecnici.

4) Secondo la normativa il motore ed il convertitore devono essere collaudati come unità. Per una determinata gamma di motori Siemens (grandezza costruttiva 63 M ... 315 L)/convertitore, è disponibile una "Certificazione di collaudo del costruttore". Con convertitori non-Siemens è necessaria una richiesta (sovrapprezzo).

5) In questa opzione sono compresi i termistori per la classe di isolamento 130 (B). Per il rispetto della classe di isolamento 130 (B) la potenza per il funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21 e 22 deve essere ridotta! I dati di servizio della serie di convertitori MICROMASTER della Siemens, come standard vengono indicati sulla targhetta dei dati tecnici. I dati della riduzione di potenza vengono forniti su richiesta. Nel funzionamento con convertitore sono consentiti codici numerici della tensione/sigle abbreviate con solo una tensione.

6) Per la combinazione con le sigle abbreviate D19, K30 e M97 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con le sigle abbreviate D32, K50 e K52.

7) La zona 21 considera sia la polvere conduttiva che non conduttiva.

8) La sigla abbreviata J04 non è combinabile con le sigle abbreviate M34, M38, M72, M73, M74 e M75 in quanto già standard.

9) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10). Per l'utilizzo nelle aree Ex è necessario un dispositivo di sgancio certificato. KTY 84-130 e PT100 non sono consentiti come protezione unica. Su richiesta è possibile una protezione motore completa per il funzionamento in rete anche solo tramite termistori. Fino alla grandezza costruttiva 160 la combinazione A11 + A25 è possibile solo su richiesta.

10) In combinazione con la sigla abbreviata A60 non sono possibili le sigle abbreviate A11, A12, A22, A25, M14 e M15 per le grandezze costruttive 100 ... 160. La fornitura è possibile solo con esecuzione dell'avvolgimento a stella o triangolo per inserzione diretta (3 morsetti).

11) Sovrapprezzo per i motori 1LA7, 1LA5 e 1LA9 solo per zona 22. Le esecuzioni per zone 2 e 21 sono equipaggiate con pressacavo metallico certificato già nell'esecuzione normale. Per i motori 1LA9 solo a partire dalla grandezza costruttiva 80.

12) In combinazione con le sigle abbreviate L2A, L2C, L2Q, L2R, L2S, L2T, L2U e L2V non avviene alcuna riduzione di potenza.

13) Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C26, L27 e M97 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata K16. Inoltre non è possibile una combinazione con calotta protettiva. Per le forme costruttive con montaggio verticale da parte dell'utilizzatore deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola con un'apposita copertura (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0).

14) Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C22, C23, C24, C25, C26, C27, D19, H86, K30, K50 e K52 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con le sigle abbreviate C27, K16, K30, M72, M73, M34, M38, M74 e M75.

15) La sigla abbreviata K50 (grado di protezione IP65) può essere ordinata solo per la zona 2.
Per la zona 21 il grado di protezione IP65 è standard. Non possibile per la zona 22 in quanto è richiesto solo il grado di protezione IP55.

16) Sigla abbreviata K52 grado di protezione IP56 possibile solo per la zona 2. Non consentito per la zona 21 (grado di protezione IP65) e la zona 22 (grado di protezione IP55).

17) I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) vengono forniti chiusi, tipi di protezione IP55, IP56, IP65. Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori delle forme costruttive IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e sul lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, allo stato di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

18) Non necessario per la combinazione del generatore di impulsi con ventilatore esterno, perché in questo caso il generatore di impulsi è montato sotto la calotta copriventola.

19) Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata L03. Il limite di giri meccanico dei motori a 2 poli 1LA5 e 1LA9 in esecuzione per le zone 21/22 dalla grandezza costruttiva 180 è ridotto rispetto ai valori per il funzionamento con convertitore nella sezione 2.7 del catalogo:

Grandezza costruttiva	2 poli, n_{max} in giri/min	f_{max} in Hz
180	3300	55
200	3100	51
225	3000	50

Questo deve essere tenuto particolarmente in considerazione nel funzionamento con convertitore e con reti a 60 Hz. Alternativa: Motori 1LG4 e 1LG6 in esecuzione per zone 21/22.

20) Sono soggetti a certificazione CCC:
– motori a 2 poli: ≤ 2,2 kW
– motori a 4 poli: ≤ 1,1 kW
– motori a 6 poli: ≤ 0,75 kW
– motori a 8 poli: ≤ 0,55 kW

21) Combinabile con cuscinetti a sfere scanalate delle serie 60.., 62.. e 63… Non eseguibile con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per elevate forze radiali, sigla abbreviata K20).

22) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non normalizzati, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es. perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non normalizzate lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE). La chiavetta è sempre in dotazione. Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

23) A causa delle particolari esigenze del settore tessile relative alla calotta metallica, è pensabile dover avere la possibilità di infilare le dita tra la calotta e la carcassa. L'utilizzatore deve garantire la "sicurezza delle dita" nel sistema integrato attraverso provvedimenti appropriati. Per i motori 1LA9 possibile solo nella grandezza costruttiva 112 e 132.

24) Per i motori 1LA5/6/7/9 e 1LG con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore. Il ventilatore esterno metallico rappresenta l'esecuzione normale (standard) per questi motori in esecuzione per zone 21/22. Il ventilatore esterno metallico non è possibile in combinazione con l'esecuzione a bassa rumorosità – sigla abbreviata K37 oppure K38.

25) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

26) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Dati per la scelta e l'ordinazione

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④						
1L . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Esecuzione per zone secondo ATEX [1]														
Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 sec. IEC/EN 60079-15 [2]	**M72**	tutte	tutti	163,–	194,–	245,–	326,–	446,–	580,–	699,–	845,–	995,–	1190,–	1190,–
Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 sec. IEC/EN 60079-15 [2)3)4]	**M73**	tutte	tutti	427,–	455,–	527,–	624,–	851,–	1100,–	1330,–	1620,–	1900,–	2280,–	2280,–
Esecuzione (IP55) per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento da rete [5]	**M74**	tutte	tutti	164,–	177,–	227,–	353,–	919,–	1160,–	1350,–	1530,–	1720,–	1840,–	1840,–
Esecuzione (IP55) per zona 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [3) 4) 5]	**M75**	tutte	tutti	428,–	437,–	509,–	649,–	1320,–	1660,–	1970,–	2280,–	2590,–	2910,–	2910,–
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 per polvere conduttiva (IP65) per funzionam. da rete [6]	**M34**	tutte	tutti	–	–	–	–	581,–	930,–	1290,–	1640,–	2040,–	2410,–	2410,–
Esecuzione per zona 21, inoltre zona 22 con polvere conduttiva (IP65) per funzionam. con convertitore, potenza ridotta [2) 4) 6]	**M38**	tutte	tutti	–	–	–	–	840,–	1190,–	1600,–	1950,–	2440,–	2780,–	2780,–
Esecuzione per zona 22, per polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento da rete	**M35**	tutte	tutti	104,–	122,–	183,–	266,–	459,–	673,–	852,–	1030,–	1190,–	1330,–	1330,–
Esecuzione per zona 22 con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta [2) 4]	**M39**	tutte	tutti	219,–	235,–	311,–	394,–	719,–	933,–	1160,–	1340,–	1580,–	1720,–	1720,–
Esecuzione VIK (comprende zona 2 per funzionamento da rete, senza identificaz. Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici) [7]	**K30**	possibile solo per ③, ④ e motori a 8 poli		208,–	241,–	308,–	389,–	556,–	698,–	841,–	1080,–	1460,–	1940,–	1940,–
Ex nA II sulla targhetta dei dati tecnici VIK	**C27**	possibile solo per ③, ④ e motori a 8 poli		38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	98,90	98,90
Convertitore alternativo (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS G120 (per motori 1LA), SINAMICS S120 oppure ET 200S FC)	**Y68** • e tipo di convertitore ….	tutte	tutti	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Protezione motore														
Esecuzione a termistori per allarme con funzionam. con convertitore nelle zone 2, 21, 22 [8]	**A10**	tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	254,–	254,–	310,–	310,–	386,–	386,–	386,–
Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per la disinserzione [8]	**A11**	tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	227,–	227,–	310,–	310,–	386,–	386,–	386,–
Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione del motore [8]	**A12**	tutte	tutti	195,–	195,–	261,–	261,–	401,–	401,–	521,–	521,–	647,–	647,–	647,–
Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato [8]	**A23**	tutte	tutti	114,–	114,–	171,–	171,–	322,–	322,–	441,–	572,–	572,–	843,–	843,–
Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura 2 x KTY 84-130 integrati [8]	**A25**	tutte	tutti	229,–	229,–	342,–	342,–	523,–	523,–	719,–	974,–	974,–	1430,–	1430,–
Integrazione di 3 termoresistenze PT100 [8) 9]	**A60**	tutte	tutti	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1440,–	1590,–	1590,–	1590,–	1590,–
Integrazione di 6 termoresistenze PT100 nell'avvolgimento statorico [8]	**A61**	tutte	tutti	–	–	–	–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–	2350,–

Legenda e note a piè di pagina 4/96.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④						
1L . . . . . -. . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Protezione motore (seguito)														
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento [8) 10)]	**A72**	tutte	tutti	–	–	–	–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–	4100,–
Integrazione di 2 termoresistenze PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento. [8) 10)]	**A78**	tutte	tutti	–	–	–	–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–	4500,–
Integrazione di 2 termoresistenze doppie PT100 a vite in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento. [8)]	**A80**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	–	5400,–	5400,–	5400,–
Collegamento del motore e scatola morsettiera														
Scatola morsettiera laterale destra	**K09**	tutte	tutti	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–
Scatola morsettiera laterale sinistra	**K10**	tutte	tutti	116,–	125,–	136,–	199,–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–
Scatola morsettiera in alto, piedini avvitati	**K11**	tutte	tutti	–	–	–	–	353,–	416,–	492,–	731,–	821,–	946,–	946,–
Scatola morsettiera, esecuzione in ghisa	**K15**	tutte	tutti	–	–	–	–	375,–	497,–	731,–	□	□	□	□
Un pressacavo metallico [11)]	**K54**	tutte	tutti	107,–	107,–	107,–	136,–	136,–	157,–	157,–	224,–	224,–	224,–	224,–
Un pressacavo in metallo, certificato secondo ATEX [7)]	**J04** *Nuovo!*	tutte	tutti	149,–	149,–	149,–	184,–	184,–	204,–	204,–	280,–	280,–	280,–	280,–
Pressacavo, dotazione max., certificato secondo ATEX	**K55**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da DE (lato azionamento)	**K83**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 90°, ingresso da lato comando (NDE)	**K84**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Rotazione della scatola morsettiera di 180°	**K85**	tutte	tutti	22,20	22,20	22,20	22,20	42,90	55,60	68,60	82,40	98,40	118,–	118,–
Scatola morsettiera della grandezza successiva	**L00**	tutte	tutti	–	–	–	–	1220,–	1220,–	1580,–	1810,–	1810,–	2130,–	2130,–
Messa a terra esterna	**L13**	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Scatola morsettiera ausiliaria 1XB3020	**L97**	tutte	tutti	–	–	–	–	211,–	211,–	511,–	511,–	511,–	511,–	511,–
Morsetto a collare per collegamento cavo senza capicorda, pacchetto allegato (6 pezzi) [12)]	**M47**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	–	502,–	502,–	592,–	592,–
Avvolgimento e isolamento														
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 30 ... 60 g acqua per m^3 di aria	**C19**	tutte	tutti	141,–	141,–	141,–	214,–	944,–	1200,–	1460,–	1790,–	2180,–	2670,–	2670,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza di ca. 4 %	**C22**	tutte	tutti	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza di ca. 8 %	**C23**	tutte	tutti	46,–	46,–	61,20	61,20	78,–	78,–	88,60	88,60	104,–	104,–	104,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza di ca. 13 %	**C24**	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza di ca. 18 %	**C25**	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–

Legenda e note a piè di pagina 4/96.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Esecuzioni speciali

Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro

Categorizzazione motore Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)

Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Tipo di motore – Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②						
Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③						
Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④						

1L . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Avvolgimento e isolamento (seguito)														
Umidità dell'aria/temperatura maggiorata con 60 ... 100 g acqua per m^3 di aria	**C26**	tutte	tutti	275,–	309,–	334,–	444,–	4300,–	4690,–	5450,–	7190,–	8280,–	11800,–	11800,–
Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura maggiorata del mezzo refrigerante e/o altitudine di installazione	**Y50** • e potenza desiderata, KT .. °C o AH .... m s.l.m.	tutte	tutti	154,–	186,–	240,–	295,–	382,–	469,–	690,–	868,–	1110,–	1440,–	1440,–
Colori e verniciatura														
Verniciatura normale RAL 7030 grigio pietra		tutte	tutti	–	–	–	–	□	□	□	□	□	□	□
Verniciatura normale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y53** • e verniciatura normale RAL ...	tutte	tutti	–	–	–	–	79,30	79,30	79,30	90,30	121,–	194,–	194,–
Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra [13]	**K26**	tutte	tutti	□	□	□	□	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–	638,–
Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard: RAL 1002, 1013, 1015, 1019, 2003, 2004, 3000, 3007, 5007, 5009, 5010, 5012, 5015, 5017, 5018, 5019, 6011, 6019, 6021, 7000, 7001, 7004, 7011, 7016, 7022, 7031, 7032, 7033, 7035, 9001, 9002, 9005 (vedere catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione")	**Y54** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	98,30	98,30	129,–	129,–	180,–	225,–	334,–	404,–	497,–	638,–	638,–
Verniciatura in tinte RAL speciali: Tinte RAL, vedere "Verniciatura in tinte RAL speciali" nel catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione"	**Y51** • e verniciatura speciale RAL ...	tutte	tutti	745,–	745,–	745,–	745,–	787,–	787,–	787,–	848,–	848,–	848,–	848,–
Verniciatura speciale Offshore	**M91**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	2510,–	2640,–	3050,–	3970,–	4970,–	7680,–	7680,–
Verniciatura speciale resistente all'aria marina	**M94**	tutte	tutti	658,–	658,–	703,–	703,–	771,–	771,–	771,–	851,–	851,–	851,–	851,–
Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	**K23**	tutte	tutti	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Senza verniciatura, ma con mano di fondo	**K24**	tutte	tutti	26,50	26,50	42,20	42,20	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30	79,30
Tecnica speciale di montaggio														
Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'impiego nelle zone 2, 21 e 22 [14]	**H86**	tutte	tutti	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–	9470,–
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante Ex nA per l'impiego in zona 2 [15]	**M95**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	3530,–	3790,–	4430,–	5040,–	5040,–
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 2D per l'impiego in zona 21 [15]	**M96**	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	3790,–	4430,–	5170,–	5810,–	5810,–
Montaggio del ventilatore esterno antideflagrante II 3D per l'impiego in zona 22 [15]	**M97**	tutte	tutti	1890,–	2140,–	2410,–	2780,–	3020,–	3400,–	3790,–	3790,–	5170,–	5810,–	5810,–
Esecuzione meccanica e tipi di protezione														
Anello di tenuta radiale su DE (lato azionamento) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar (non possibile per forma costruttiva IM V3) [16]	**K17**	tutte	tutti	54,80	59,90	73,10	107,–	138,–	171,–	227,–	302,–	379,–	455,–	455,–

Legenda e note a piè di pagina 4/96.

© Siemens AG 2012

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④						
1L . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Esecuzione meccanica e tipi di protezione (seguito)														
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione destrorsa [17]	**K37**	tutte	tutti	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–	2280,–
Esecuzione a bassa rumorosità per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa [17]	**K38**	tutte	tutti	–	–	595,–	595,–	794,–	794,–	1270,–	1460,–	1740,–	2280,–	2280,–
Grado di protezione IP65 [18]	**K50**	tutte	tutti	143,–	143,–	143,–	214,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–	644,–
Grado di protezione IP56 [19]	**K52**	tutte	tutti	158,–	158,–	158,–	235,–	313,–	393,–	473,–	551,–	631,–	707,–	707,–
Esecuzione resistente alle vibrazioni	**L03**	tutte	tutti	180,–	199,–	216,–	234,–	–	–	–	–	–	–	–
Fori per lo scarico della condensa [20]	**L12**	tutte	tutti	78,70	85,90	93,10	100,–	□	□	□	□	□	□	□
Viti antiruggine (esterne)	**M27**	tutte	tutti	78,70	78,70	93,10	93,10	107,–	121,–	162,–	193,–	201,–	267,–	267,–
Protezione meccanica per encoder [21]	**M68**	tutte	tutti	557,–	557,–	644,–	644,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–	202,–
Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione														
Temp. del mezzo refrigerante – 40 ... +40 °CC per motore Ex [19]	**D19**	tutte	tutti	568,–	694,–	883,–	1260,–	1520,–	1770,–	2140,–	2650,–	3530,–	4670,–	4670,–
Esecuzioni secondo le norme e le specifiche														
Elettrici sec. NEMA MG1-12	**D30**	tutti; per ④ esecuzione normale		38,60	38,60	38,60	38,60	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	98,90	98,90
Certificazione Ex per Cina (valida solo per zona 2)	**D32**	possibile solo per ③ e ④		211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–	426,–	624,–	742,–	742,–
China Energy Efficiency Label	**D34** *Nuovo!*	possibile solo per ③ e ④		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Certificazione Ex per Russia	**D35** *Nuovo!*	tutte	tutti	211,–	211,–	211,–	221,–	221,–	322,–	322,–	426,–	624,–	742,–	742,–
NEMA Energy Efficient, esecuzione per Nordamerica sec. NEMA MG1, Table 12-11	**D42** *Nuovo!*	possibile solo per ④		–	–	–	–	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–
Cuscinetti e lubrificazione														
Nipplo di misura per misura urto impuls. SPM per controllo cuscin.	**G50**	tutte	tutti	245,–	274,–	302,–	333,–	359,–	388,–	417,–	446,–	474,–	503,–	503,–
Cuscinetti per forze radiali elevate [23]	**K20**	tutte	tutti	95,90	112,–	126,–	167,–	265,–	307,–	346,–	400,–	448,–	500,–	500,–
Cuscinetti speciali per lato azionamento (DE) e lato comando (NDE), dimensione cuscinetti 63 [24]	**K36**			–	–	–	–	446,–	549,–	780,–	1080,–	1930,–	1930,–	1930,–
Ingrassatore	**K40**	tutte	tutti	302,–	310,–	319,–	346,–	364,–	410,–	455,–	546,–	□	□	□
Cuscinetto fisso lato azionamento (DE)	**K94**	tutte	tutti	69,30	82,10	101,–	138,–	291,–	404,–	568,–	731,–	946,–	1020,–	1020,–
Cuscinetto fisso lato comando (NDE)	**L04**	tutte	tutti	42,–	44,30	46,90	□	□	□	□	□	□	□	□
Cuscinetto isolato [33]	**L27**			–	–	–	–	–	–	1680,–	1800,–	1860,–	1950,–	1950,–
Equilibratura e grado di vibrazione														
Grado di vibrazioni A		tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Grado di vibrazioni B [25]	**K02**	tutte	tutti	270,–	312,–	399,–	494,–	564,–	633,–	856,–	1090,–	1270,–	1630,–	1630,–
Equilibratura con chiavetta intera	**L68**	tutte	tutti	106,–	106,–	122,–	122,–	154,–	154,–	199,–	199,–	199,–	199,–	199,–
Equilibratura senza chiavetta	**M37**	tutte	tutti	27,–	27,–	31,90	31,90	41,60	41,60	56,40	56,40	68,60	79,60	79,60
Albero e rotore														
Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate [26]	**K04**	tutte	tutti	229,–	257,–	287,–	356,–	430,–	502,–	572,–	644,–	717,–	787,–	787,–
Seconda estremità d'albero normale [27]	**K16**	tutte	tutti	136,–	136,–	180,–	207,–	313,–	347,–	365,–	381,–	450,–	494,–	494,–
Estremità d'albero con dimens. norm. senza cava per chiavetta	**K42**	tutte	tutti	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–	1010,–
Concentricità dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	**L39**	tutte	tutti	255,–	255,–	388,–	388,–	201,–	226,–	269,–	352,–	352,–	538,–	538,–

Legenda e note a piè di pagina 4/96.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1LA/1LG

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con codici ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)											
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva** 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1 Standard Efficiency	1LA6/ 1LG4	**1LA6** ①				**1LG4** ②						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2 High Efficiency	1LG6					**1LG6** ③						
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD NEMA Energy Efficient	1LG6					**1LG6** ④						
1L . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 100	112	132	160	180	200	225	250	280	315 S/M	315 L
Albero e rotore (seguito)														
Albero standard di acciaio inossidabile	**M65**	tutte	tutti	916,–	916,–	1060,–	1320,–	643,–	959,–	1320,–	1570,–	2620,–	3190,–	3190,–
Estremità d'albero cilindrica non standard [28]	**Y55** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti	500,–	526,–	552,–	581,–	674,–	742,–	809,–	877,–	944,–	1010,–	1010,–
Riscaldamento e ventilazione														
Calotta copriventola per industria tessile [29]	**H17**	tutte	tutti	301,–	430,–	545,–	644,–	–	–	–	–	–	–	–
Ventilatore esterno metallico [30]	**K35**	tutte	tutti	180,–	214,–	249,–	287,–	322,–	356,–	393,–	430,–	465,–	502,–	502,–
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 115 V [31]	**M14**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 230 V [31]	**M15**	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	**Y81** • e dati per l'ordinaz.	tutte	tutti	–	–	–	–	–	–	2270,–	2270,–	2270,–	2430,–	2430,–
Targhetta dei dati tecnici e targhetta supplementare														
Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	**B06**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	**K31**	tutte	tutti	20,10	20,10	20,10	20,10	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40	64,40
Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	**M40** *Nuovo!*	tutte	tutti	–	–	–	–	49,10	49,10	66,–	66,–	66,–	66,–	66,–
Targhetta supplementare o targhetta dei dati con dati tecnici differenti	**Y80** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	103,–	125,–	159,–	198,–	255,–	311,–	460,–	580,–	742,–	964,–	964,–
Targhetta aggiuntiva con dati di ordinazione	**Y82** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–	104,–
Indicazioni supplementari sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possibili max. 20 caratteri)	**Y84** • e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	39,50	39,50	39,50	39,50	66,–	66,–	66,–	82,40	82,40	104,–	104,–
Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova														
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 [32]	**B02**	tutte	tutti	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30	27,30
Istruzioni operative in tedesco/inglese, allegate in versione stampata	**B23**	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex tedesco/inglese, allegate in versione stampata [33]	*Nuovo!*	tutte	tutti	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□	□
Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/italiano/ceco, allegate in versione stampata [33]	**B25** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/finlandese, allegate in versione stampata [33]	**B26** *Nuovo!*	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Istruzioni operative compatte per motori Ex, nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata [33]	**Y98** • *Nuovo!* e dati per l'ordinazione	tutte	tutti	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20	61,20
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	**F83**	tutte	tutti	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–	10000,–	11200,–	12700,–	12700,–
Imballo su pallet a gabbia	**L99**	tutte	tutti	○	○	○	○	–	–	–	–	–	–	–
Collegamento alla fornitura: stella	**M32**	tutte	tutti	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	36,10	44,70	44,70	44,70	44,70
Collegamento alla fornitura: triangolo	**M33**	tutte	tutti	27,50	27,50	27,50	27,50	36,10	36,10	□	□	□	□	□

Legenda e note a piè di pagina 4/96.

© Siemens AG 2012

Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali

Opzioni
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6

- ◘ Esecuzione normale
- ○ Senza sovrapprezzo
- • Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
- s. r. Possibile su richiesta
- – Non possibile

1) Consentito solo l'utilizzo secondo classe di isolamento 130 (B).

2) Questi motori non hanno un campo di tensione nominale indicato sulla targhetta dei dati tecnici.

3) Secondo la normativa il motore ed il convertitore devono essere collaudati come unità.
Per una determinata gamma di motori Siemens (grandezza costruttiva 63 M ... 315 L)/convertitore, è disponibile una "Certificazione di collaudo del costruttore". Con convertitori non-Siemens è necessaria una richiesta (sovrapprezzo).

4) In questa opzione sono compresi i termistori per la classe di isolamento 130 (B). Per il rispetto della classe di isolamento 130 (B) la potenza per il funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21 e 22 deve essere ridotta! I dati di servizio della serie di convertitori MICROMASTER della Siemens, come standard vengono indicati sulla targhetta dei dati tecnici. I dati della riduzione di potenza vengono forniti su richiesta. Nel funzionamento con convertitore sono consentiti codici numerici della tensione/sigle abbreviate con solo una tensione.

5) Per la combinazione con le sigle abbreviate D19, K30, M95, M96 e M97 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con le sigle abbreviate D32, K50 e K52.

6) La zona 21 considera sia la polvere conduttiva che non conduttiva.

7) La sigla abbreviata J04 non è combinabile con le sigle abbreviate M34, M38, M72, M73, M74 e M75 in quanto già standard.

8) Si consiglia l'impiego di un adeguato dispositivo di sgancio (consultare il catalogo IC 10). Per l'utilizzo nelle aree Ex è necessario un dispositivo di sgancio certificato. KTY 84-130 e PT100 non sono consentiti come protezione unica. Su richiesta è possibile una protezione motore completa per il funzionamento in rete anche solo tramite termistori. Fino alla grandezza costruttiva 160 la combinazione A11 + A25 è possibile solo su richiesta.

9) In combinazione con la sigla abbreviata A60 non sono possibili le sigle abbreviate A11, A12, A22, A25, M14 e M15 per le grandezze costruttive 100 ... 160. La fornitura è possibile solo con esecuzione dell'avvolgimento a stella o triangolo per inserzione diretta (3 morsetti).

10) Le sigle abbreviate A72 oppure A78 non sono possibili in combinazione con la sigla abbreviata L27.

11) Sovrapprezzo per i motori 1LA6, 1LG4 e 1LG6 solo per zona 22.
Le esecuzioni per zone 2 e 21 sono equipaggiate con pressacavo metallico certificato già nell'esecuzione normale. Standard per esecuzione per zona 2, zona 21 e VIK.

12) Standard per esecuzione per zone 2, 21 e VIK.

13) Per le grandezze costruttive 100 ... 160 non indicare nessun codice. Sigla abbreviata necessaria solo per le grandezze costruttive 180 ... 315.

14) Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C26, L27, M95, M96 e M97 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata K16. Inoltre non è possibile una combinazione con calotta protettiva. Per le forme costruttive con montaggio verticale da parte dell'utilizzatore deve essere impedita la caduta di piccole parti nella calotta copriventola con un'apposita copertura (vedere anche normativa IEC/EN 60079-0).

15) Per la combinazione con le sigle abbreviate C19, C22, C23, C24, C25, C26, C27, D19, H86, K30, K50 e K52 è necessaria una richiesta preventiva. Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata K16. Il tipo di protezione del ventilatore esterno deve essere scelto in modo che corrisponda a quello del motore.

16) Non possibile per la serie di motori 1LG4 dei motori a 2 poli.

17) Per l'esecuzione a bassa rumorosità dei motori 1LG4 non è possibile una seconda estremità d'albero. Non necessario per motori 1LG6 in quanto già ottimizzati per la rumorosità.

18) La sigla abbreviata K50 (grado di protezione IP65) può essere ordinata solo per la zona 2.
Per la zona 21 il grado di protezione IP65 è standard. Non possibile per la zona 22 in quanto è richiesto solo il grado di protezione IP55.

19) Sigla abbreviata K52 grado di protezione IP56 possibile solo per la zona 2. Non consentito per la zona 21 (grado di protezione IP65) e la zona 22 (grado di protezione IP55).

20) Per motori 1LA6: I fori di scarico della condensa sul lato azionamento (DE) e lato comando (NDE) vengono forniti chiusi, tipi di protezione IP55, IP56, IP65. Se sono necessari i fori per lo scarico della condensa per i motori delle forme costruttive IM B6, IM B7 oppure IM B8 (disposizione piedini laterale o in alto), gli scudi sul lato azionamento (DE) e sul lato comando (NDE) devono essere spostati in modo che i fori per lo scarico della condensa, allo stato di fornitura disposti tra i piedini, vengano a trovarsi al di sotto degli stessi.

21) Non necessario per la combinazione del generatore di impulsi con ventilatore esterno, perché in questo caso il generatore di impulsi è montato sotto la calotta copriventola.

22) Non possibile in combinazione con la sigla abbreviata L03.

23) Non possibile per motori 1LG4 e 1LG6 a 2 poli, grandezza costruttiva 315L in forma costruttiva verticale; cuscinetti per forze radiali elevate e grado di vibrazione B, su richiesta per motori 1LG4. Non realizzabile per i motori 1LG4 e 1LG6 in combinazione con "Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate" – sigla abbreviata K04.

24) Esecuzione standard per motori da 4 ... 8 poli da grandezza costruttiva 280.

25) Non realizzabile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per elevate forze radiali, sigla abbreviata K20).

26) Combinabile con cuscinetti a sfere delle serie 60.., 62.. e 63… Non realizzabile in combinazione con cuscinetti a rulli cilindrici (ad es. cuscinetti per elevate forze radiali, sigla abbreviata K20).

27) Motori da grandezza costruttiva 315 in forma costruttiva verticale oppure 2 poli per esecuzione con seconda estremità d'albero, su richiesta. Esecuzione con calotta protettiva non possibile.

28) Per l'ordinazione di motori con estremità d'albero lunghe o corte, come standard la posizione e la lunghezza desiderate della cava per chiavetta devono essere indicate con uno schizzo. Osservare che si possono utilizzare solo chiavette secondo DIN 6885 forma A. La cava per chiavetta è centrata sull'estremità dell'albero. La lunghezza viene definita dal costruttore in base alle normative. Non valido per: alberi conici, perni filettati e tolleranze degli alberi non normalizzati, perni d'albero saldati per attrito, alberi estremamente "snelli", dimensioni geometricamente particolari, (ad es. perni rettangolari), alberi cavi. Valido per estremità d'albero non normalizzate lato azionamento (DE) oppure lato comando (NDE).
La chiavetta è sempre in dotazione.
Per le sigle abbreviate Y55 e K16 vale:
– quote D e DA ≤ diametro interno del cuscinetto a sfere (vedere tabelle delle dimensioni in "Dimensioni")
– quote E e EA ≤ 2 x lunghezza E (normale) dell'estremità d'albero
Per la descrizione delle sigle abbreviate vedere il catalogo D 81.1 · 2008 sezione 0 "Introduzione".

29) A causa delle particolari esigenze del settore tessile relative alla calotta metallica, è pensabile dover avere la possibilità di infilare le dita tra la calotta e la carcassa. L'utilizzatore deve garantire la "sicurezza delle dita" nel sistema integrato attraverso provvedimenti appropriati.

30) Per i motori 1LA5/6/7/9 e 1LG con ventilatore esterno metallico è consentito il funzionamento con convertitore. Il ventilatore esterno metallico rappresenta l'esecuzione normale (standard) per questi motori in esecuzione per zone 21/22. Il ventilatore esterno metallico non è possibile in combinazione con l'esecuzione a bassa rumorosità – sigla abbreviata K37 oppure K38.

31) Per i motori 1LG4/1LG6 nelle zone 2, 21 e 22 sono possibili anche le sigle abbreviate K45 e K46 per riscaldamento anticondensa.

32) Il tempo di fornitura dei certificati di fabbrica può essere diverso da quello di fornitura del motore.

33) Le istruzioni operative compatte sono disponibili in Internet come PDF in tutte le lingue ufficiali dell'Unione europea all'indirizzo
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/10803948/133300

© Siemens AG 2012

Panoramica

Slitte tendicinghia con viti di fissaggio e vite di tensione secondo DIN42923

Le slitte tendicinghia vengono impiegate per tendere facilmente e comodamente la cinghia quando non si dispone di rullo tenditore. Vengono fissate sulla fondazione con viti o blocchi.

La corrispondenza tra slitte tendicinghia e grandezza motore va ricavata dalla DIN 42923. Per motori da grandezza 355 ... 450 non vi sono slitte tendicinghia normalizzate (necessaria richiesta).

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-mail: info@luetgert-antriebe.de

Blocchi di fondazione secondo DIN 799

I blocchi di fondazione vengono messi nelle fondamenta di pietra e sigillati con calcestruzzo. Sono utilizzati per il fissaggio di macchine di media grandezza, slitte tendicinghia, supporti a piedistallo, telai di base e simili. Dopo aver tolto le viti di fissaggio è possibile spostare le macchine senza doverle sollevare.

Per la prima installazione i blocchi di fondazione, provvisti di spine coniche, avvitati alla macchina (senza spessori in lamiera) vengono sigillati solo dopo il perfetto allineamento della macchina. Per questo la macchina viene posata 2 ... 3 mm più in basso. Solo dopo il montaggio finale la differenza nelle altezze assiali viene compensata con spessori in lamiera. Le spine coniche assicurano l'esatta posizione della macchina, ogni volta che questa viene tolta o rimontata, senza dover eseguire un nuovo allineamento.

Fonte di riferimento:

Lütgert & Co. GmbH
Postfach 42 51
33276 Gütersloh
GERMANIA
Tel. +49 (0)5241-74 07-0
Fax +49 (0)5241-74 07-90

www.luetgert-antriebe.de
E-Mail: info@luetgert-antriebe.de

Spine coniche secondo DIN 258 con perni filettati e lunghezza costante del cono

Le spine coniche sono utilizzate in parti che vengono ripetutamente sostituite. Con un alesatore conico il foro viene preparato conicamente fino a quando la spina può essere inserita manualmente a tal punto da trovarsi 3 ... 4 mm al di sopra del bordo del foro.

Con un martello si ottiene poi la sede corretta. Per riprendere la spina dal foro si svita e si serra il dado.

Le spine coniche normalizzate sono reperibili in commercio.

Fornitore, ad es.:

Otto Roth GmbH & Co. KG
Rutesheimer Straße 22
70499 Stuttgart
GERMANIA
Tel. +49 (0)711-13 88-0
Fax. +49 (0)711-13 88-233

www.ottoroth.de
E-Mail: info@ottoroth.de

Giunti per l'impiego in settori con pericolo di esplosione

Il motore Siemens viene accoppiato con un giunto alla macchina operatrice oppure a un riduttore. Siemens è un rinomato costruttore di giunti con un'ampia gamma di prodotti.

Per le applicazioni standard la Siemens consiglia di utilizzare giunti elastici delle serie costruttive N-EUPEX e RUPEX oppure giunti antitorsione delle serie ARPEX e ZAPEX. Per applicazioni speciali si consigliano i giunti FLUDEX e ELPEX-S. Questi tipi di giunti sono adatti per l'esercizio in ambienti a rischio di esplosione e vengono proposti con la dichiarazione di conformità ed il certificato di prova secondo la direttiva 94/9/CE.

Fonte di riferimento:

Partner Siemens di riferimento – Ordinazione secondo catalogo Siemens MD 10.1 "Giunti standard FLENDER"

oppure

SIEMENS AG
Kupplungswerk Mussum
Industriepark Bocholt
Schlavenhorst 100
46395 Bocholt
GERMANIA
Tel. +49 (0)2871-92 21 85
Fax +49 (0)2871-92 25 79

www.siemens.com
E-mail: flendercouplings@siemens.com

Ulteriori informazioni

Motori e parti di ricambio

- Obblighi di fornitura per motori e parti di ricambio successivamente alla fornitura del motore:
  - Fino a 5 anni Siemens fornisce, in caso di completo disservizio del motore, un motore perfettamente intercambiabile per dimensioni di montaggio e funzionamento.
  - In linea di massima le parti di ricambio sono fornibili fino a 5 anni.
  - Dai 5 ai 10 anni Siemens fornisce informazioni e se necessario mette a disposizione documentazione per reperire le parti di ricambio.
- Per l'ordinazione di parti di ricambio è necessario indicare quanto segue:
  - Denominazione e numero del pezzo
  - N. di ordinazione e numero di serie del motore.

  Esempio di ordinazione per una calotta copriventola 1LA7, grandezza costruttiva 160 L, 6 poli:

  Calotta copriventola n. 7.40,
  1LA7 166-6AA60-Z, n. di serie E0912/5229221_01_001

- Per l'abbinamento dei cuscinetti vedere il catalogo D 81.1 · 2008, sezione "Introduzione".
- Parti di ricambio per motori 1MJ6, 1MJ7, 1MJ8, 1MJ1, 1ME8, 1ML8 su richiesta.
- Per le parti normalizzate non vi è obbligo di riparazione.
- Support – Hotline in Germania
  Tel. 01 80/5 05 04 48

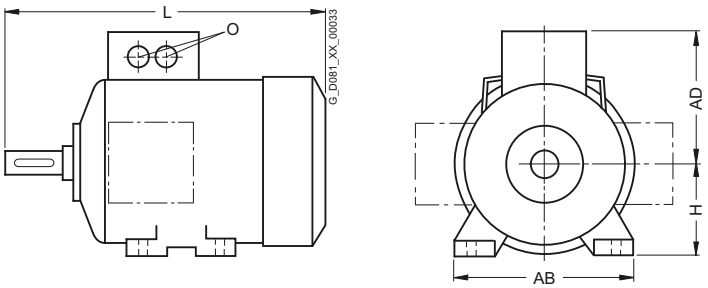
Per i numeri telefonici delle rappresentanze all'estero consultare la pagina Internet:
www.siemens.com/automation/service&support

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Dimensioni di ingombro

Panoramica



Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
63 M	1LA7		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9063		202,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9061		228,5	101	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MA7		202,5	135	63	120	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
71 M	1LA7		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9		240	111	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MA7		240	145	71	132	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MJ6		299	201	71	140	1 x M25 x 1,5 1 x M25 x 1,5
80 M	1LA7		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9080		273,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9083		308,5	120	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MA7		273,5	154	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MA7083-6.		308,5	154	80	150	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MJ6		336	209	80	160	1 x M25 x 1,5 1 x M25 x 1,5
90 S/ 90 L	1LA7		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9		331	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-6K.		376	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-2..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1LA9096-4..		358	128	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MA7		331	162	90	165	1 x M16 x 1,5 1 x M25 x 1,5
	1MJ6		383	218	90	168	1 x M25 x 1,5 1 x M25 x 1,5
100 L	1LA6		372	164	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA7		372	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA9		407	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1LA9107-4KA.		442	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1MA6		372	164	100	196	2 x M32 x 1,5
	1MA7		372	135	100	196	2 x M32 x 1,5
	1MJ6		426	223	100	196	2 x M32 x 1,5 1 x M16 x 1,5

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
112 M	1LA6		393	178	112	226	2 x M32 x 1,5
	1LA7		393	148	112	226	2 x M32 x 1,5
	1LA9		431	148	112	226	2 x M32 x 1,5
	1MA6		393	178	112	226	2 x M32 x 1,5
	1MA7		393	148	112	226	2 x M32 x 1,5
	1MJ6		428	238	112	226	2 x M32 x 1,5 1 x M16 x 1,5
132 S/ 132 M	1LA6		453	194	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA7		452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9		452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9131		490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9133	4	490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1LA9134		490,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1MA6		453	194	132	256	2 x M32 x 1,5
	1MA7		452,5	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1MA7133-4		490	167	132	256	2 x M32 x 1,5
	1MJ6		515	258	132	256	2 x M32 x 1,5 1 x M16 x 1,5
160 M/ 160 L	1LA6		588	226	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA7		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1LA9166		628	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1MA6		588	226	160	300	2 x M40 x 1,5
	1MA7		588	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1MA7166-4		628	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1MA7166-6		628	197	160	300	2 x M40 x 1,5
	1MJ6		641	280	160	300	2 x M40 x 1,5 1 x M16 x 1,5
180 M/ 180 L	1LA5		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LA9		712	258	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG4		669	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG4188		720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG6183	2	720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
		4	669	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1LG6186	4, 6, 8	720	262	180	339	2 x M40 x 1,5
	1MJ6		715	306	180	339	2 x M40 x 1,5
200 L	1LA5		769,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LA9		768,5	305	200	388	2 x M50 x 1,5
	1LG4		720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG4208	2, 6	777	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6206		754	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6207	2, 6	811	300	200	378	2 x M50 x 1,5
		4, 8	720	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1LG6208	2	871	300	200	378	2 x M50 x 1,5
	1MJ6		771,5	349	200	398	2 x M50 x 1,5

© Siemens AG 2012

Panoramica (seguito)

Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	Quota L	AD	H	AB	O
225 S/ 225 M	1LA5		806	305	225	426	2 x M50 x 1,5
		2	776	305	225	426	2 x M50 x 1,5
	1LG4		789	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG4223	2	759	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG4228	2	819	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6220	4, 8	789	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6223	2	853	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6, 8	849	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1LG6228	2	903	325	225	436	2 x M50 x 1,5
		4, 6	899	325	225	436	2 x M50 x 1,5
	1MJ7		839	377	225	436	2 x M50 x 1,5
	1MJ7223	2	809	377	225	436	2 x M50 x 1,5
250 M	1LG4		887	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG4258	4	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG6253	2	924	392	250	490	2 x M63 x 1,5
		4	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
		4, 6	887	392	250	490	2 x M63 x 1,5
		6, 8	957	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1LG6258	2	994	392	250	490	2 x M63 x 1,5
	1MJ7		930	466	250	506	2 x M63 x 1,5
280 S/ 280 M	1LG4		960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG4288	2, 4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6280	2	998	432	280	540	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6283	2	1108	432	280	540	2 x M63 x 1,5
		6, 8	960	432	280	540	2 x M63 x 1,5
		4	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1LG6288	2, 4, 6	1108	432	280	540	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1070	432	280	540	2 x M63 x 1,5
	1MJ7		1010	491	280	557	2 x M63 x 1,5
315 S/ 315 M/ 315 L	1LG4		1072	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4310	4, 6, 8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4313	4, 6, 8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4316	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4317	2	1232	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG4318	8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6310	2	1142	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6313	2	1302	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		8	1102	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6316	2	1302	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6317	2	1442	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		4, 6	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5
		8	1262	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1LG6318	2	1442	651	315	610	2 x M63 x 1,5
		4	1402	651	315	610	2 x M63 x 1,5
		6, 8	1402	500	315	610	2 x M63 x 1,5
	1MJ7	2	1114	558	315	628	2 x M63 x 1,5
		4, 6, 8	1140	558	315	628	2 x M63 x 1,5

Chiarimenti delle quote

- Denominazioni delle quote secondo DIN EN 50347 e IEC 60072.
- Accoppiamenti
  Le estremità d'albero (DIN 748) e i diametri del foro di centraggio (DIN EN 50347) indicati nelle tabelle sono eseguiti con i seguenti accoppiamenti:

Denominazione della quota	Accoppiamento ISO DIN ISO 286-2	
D, DA	fino a 30	j6
	oltre 30 fino a 50	k6
	oltre 50	m6
N	fino a 250	j6
	oltre 250	h6
F, FA		h9
K		H17
S	Flangia (FF)	H17

Fori di giunti e pulegge devono mantenere un accoppiamento ISO di almeno H7.

- Tolleranze delle quote
  Per le seguenti quote sono consentiti gli scostamenti indicati di seguito:

Denominazione della quota	Dimensione	Scostamento ammesso
H	fino a 250	– 0,5
	oltre 250	– 1,0
E, EA		– 0,5

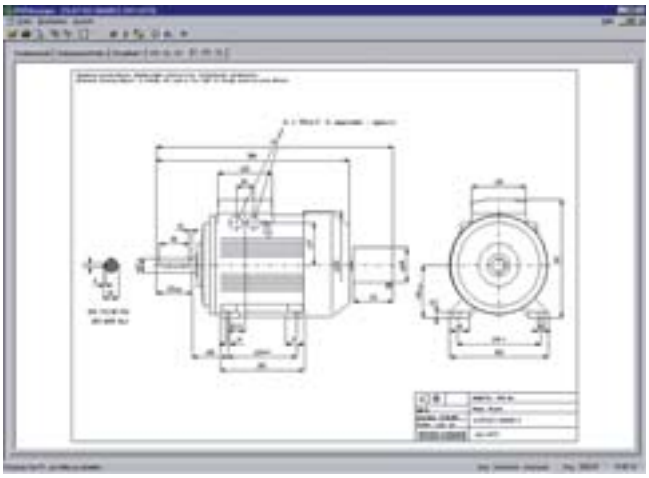
Le cave per chiavette e le chiavette (quote GA, GC, F e FA) sono realizzate secondo DIN 6885 parte 1.

- Tutte le quote sono in mm.

Generatore di disegni quotati

(compreso nel configuratore DT)

Nel configuratore DT si può creare un disegno quotato per ogni motore del presente catalogo. Per tutti gli altri motori può essere richiesto un disegno quotato.



Non appena è stato introdotto o configurato un numero di ordinazione completo, con o senza sigle abbreviate, nella cartella Documentazione è possibile richiamare un disegno quotato.

Questi disegni quotati possono essere visualizzati e stampati in diverse viste e sezioni.
I relativi disegni quotati possono essere esportati, salvati ed elaborati successivamente in formato DXF (Interchange-/Import-Format per sistemi CAD) oppure come grafico BMP.

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.
Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator
Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo elettronico CA01

Inoltre il configuratore DT è contenuto nel catalogo elettronico CA01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall. Il CA 01 può essere richiesto presso qualsiasi rappresentanza Siemens oppure può essere ordinato tramite Internet:
www.siemens.com/automation/CA01

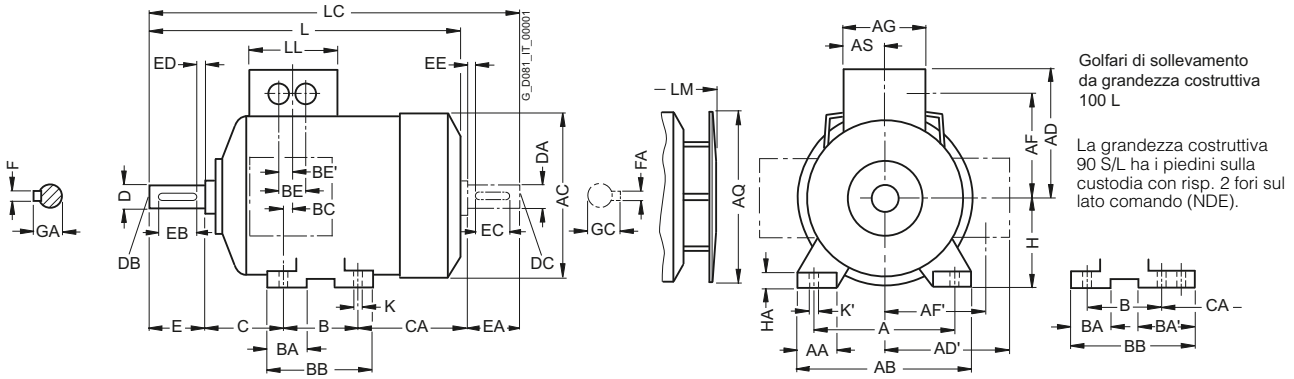
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1MA7
grandezze costruttive 63 M ... 160 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

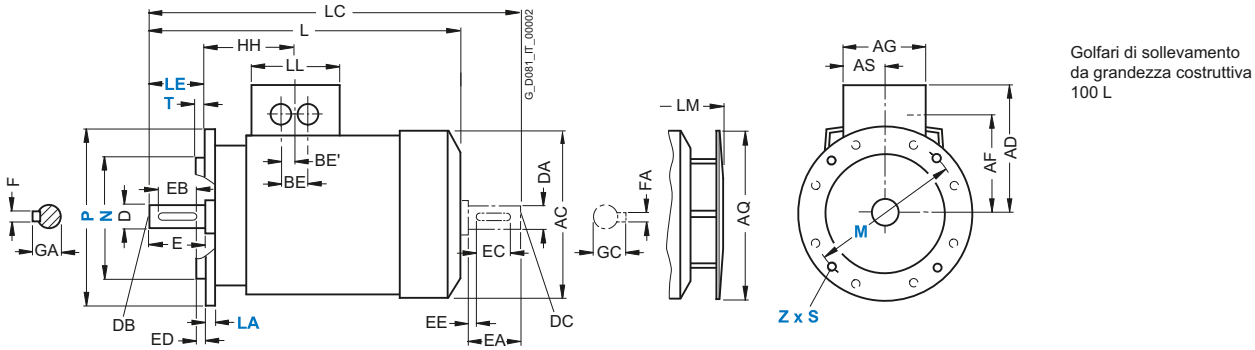


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1MA7060 1MA7063	2, 4, 6	100	27	120	124	135	101	95	78	120	124	60	80	28	–	96	52,5	32	16	40	66	63	7
71 M	1MA7070 1MA7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	145	111	105	88	120	124	60	90	27	–	106	41,5	32	16	45	83	71	7
80 M	1MA7080 1MA7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	154	154	114	114	120	124	60	100	32	–	118	36	32	16	50	94 134[2]	80	8
90 S 90 L	1MA7090 1MA7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	162	162	122	122	120	170	60	100 125	33	54	143	46	32	16	56	143 118	90	10
100 L	1MA7106 1MA7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	–	176	39	42	21	63	125	100	12
112 M	1MA7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	–	176	32	42	21	70	141	112	12
132 S	1MA7130 1MA7131	2, 4, 6, 8 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	–	180	39	42	21	89	162,5	132	15
132 M	1MA7133 1MA7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	–	218	39	42	21	89	124,5 162,5[3]	132	15
160 M	1MA7163 1MA7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	183	160	18
160 L	1MA7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	139 179[4]	160	18

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

2) Solo per 1MA7083-6.

3) Solo per 1MA7133-4.

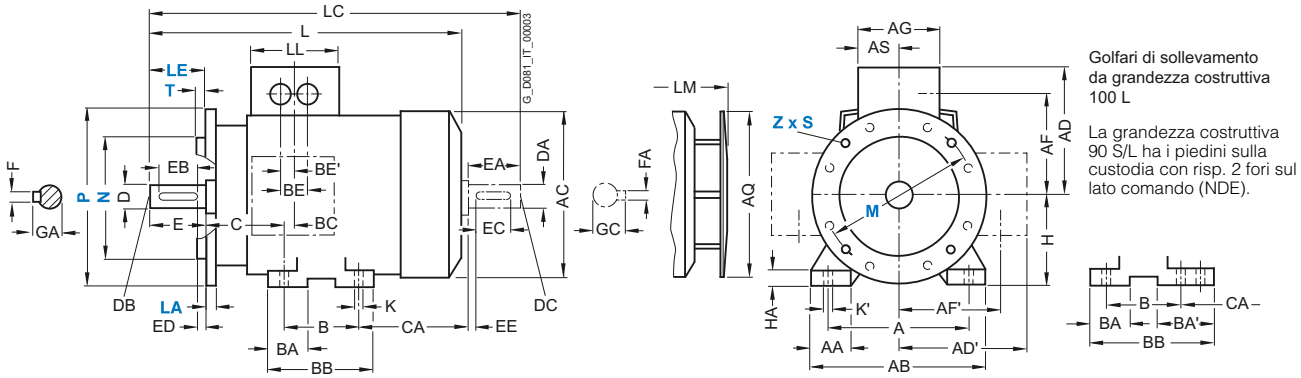
4) Solo per 1MA7166-4 e 1MA7166-6.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)

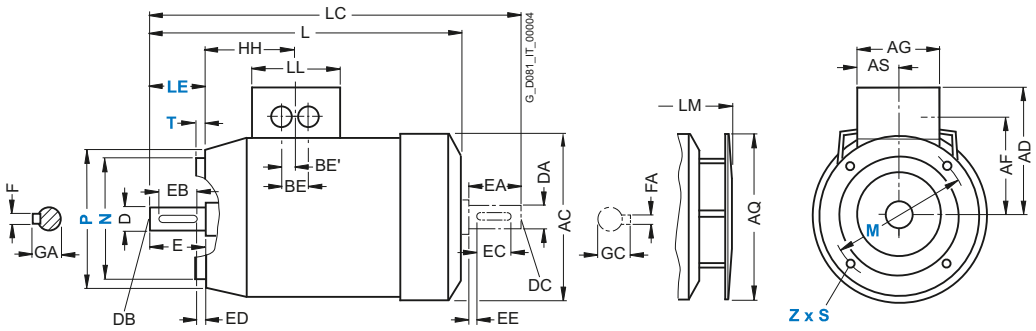


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1MA7060 1MA7063	2, 4, 6	92,5	7	10	202,5 [1]	232 [1]	120	231,5 [1]	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1MA7070 1MA7073	2, 4, 6, 8	86,5	7	10	240	278	120	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1MA7080 1MA7083	2, 4, 6, 8	86	9,5	13,5	273,5 308,5 [2]	324 364	120	299,5 334,5 [2]	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1MA7090 1MA7096	2, 4, 6, 8	101,5	10	14	331	389	120	382,5	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1MA7106 1MA7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	372	438	120	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1MA7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	393	461	120	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1MA7130 1MA7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	452,5 [3]	551,5	140	505 [3]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1MA7133 1MA7134	4, 6, 8 6	128	12	16	452,5 [3] 490,5 [4]	551,5 589,5 [4]	140	505 [3] 543 [4]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1MA7163 1MA7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1MA7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	588 628 [5]	721 761 [5]	165	640,5 680,5 [5]	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

1) Per 1MA7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

2) Solo per 1MA7083-6.

3) Nell'esecuzione a bassa rumorosità la quota L è di 8 mm più grande, la quota LM di 11,5 mm.

4) Solo per 1MA7133-4.

5) Solo per 1MA7166-4 e 1MA7166-6.

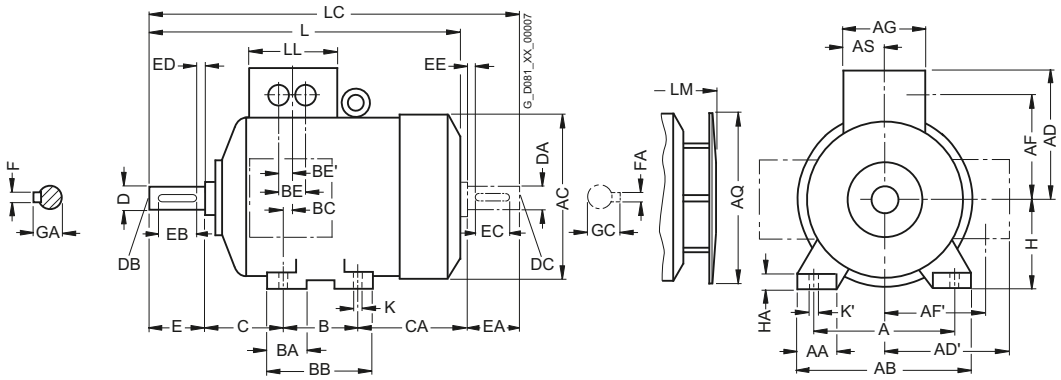
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1MA6
grandezze costruttive 100 L ... 160 L

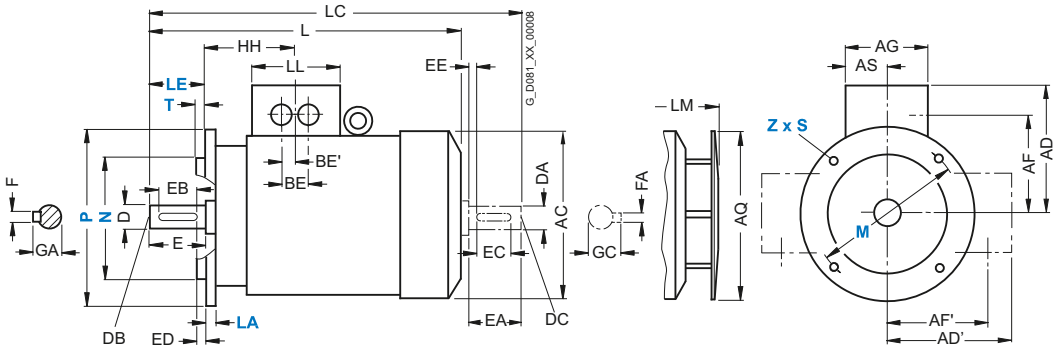
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																			
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
100 L	1MA6106 1MA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	40	196	201	164	164	124	124	121	170	60,5	140	46	180	42	44	22	63	125	100	12
112 M	1MA6113	2, 4, 6, 8	190	42,5	226	225,5	178	178	138	138	121	170	60,5	140	46	180	34	44	22	70	141	112	15
132 S	1MA6130 1MA6131	2, 4, 6, 8 2	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	140	47	180	42	44	22	89	162,5	132	17
132 M	1MA6133 1MA6134	4, 6, 8 6	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	178	49	218	42	44	22	89	124,5	132	17
160 M	1MA6163 1MA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	210	63	256	52	54	27	108	183	160	18
160 L	1MA6166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	254	63	300	52	54	27	108	139	160	18

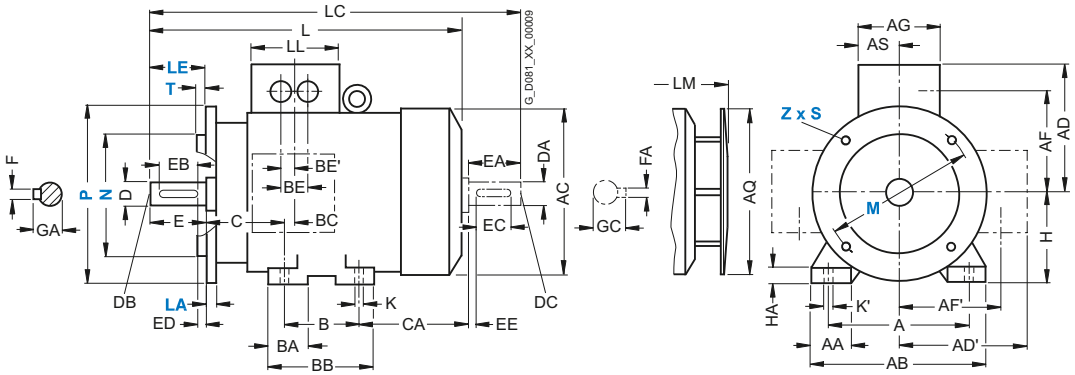
[1] Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

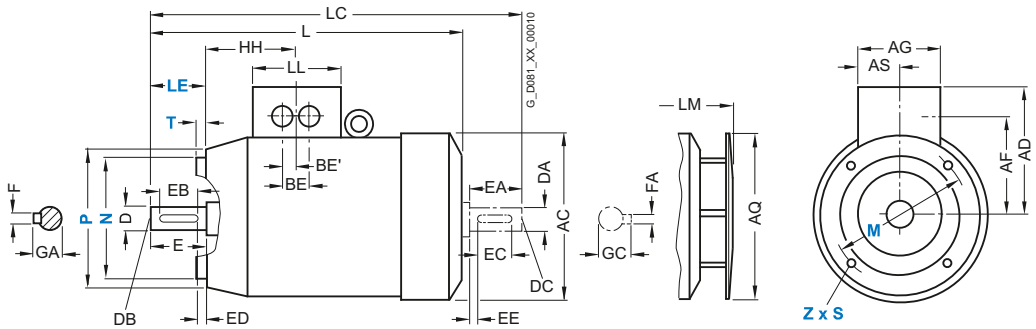
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	1MA6106 1MA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	104,5	12	16	372	438	121	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1MA6113	2, 4, 6, 8	104,5	12	16	393	461	121	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1MA6130 1MA6131	2, 4, 6, 8 2	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1MA6133 1MA6134	4, 6, 8 6	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1MA6163 1MA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1MA6166	2, 4, 6, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

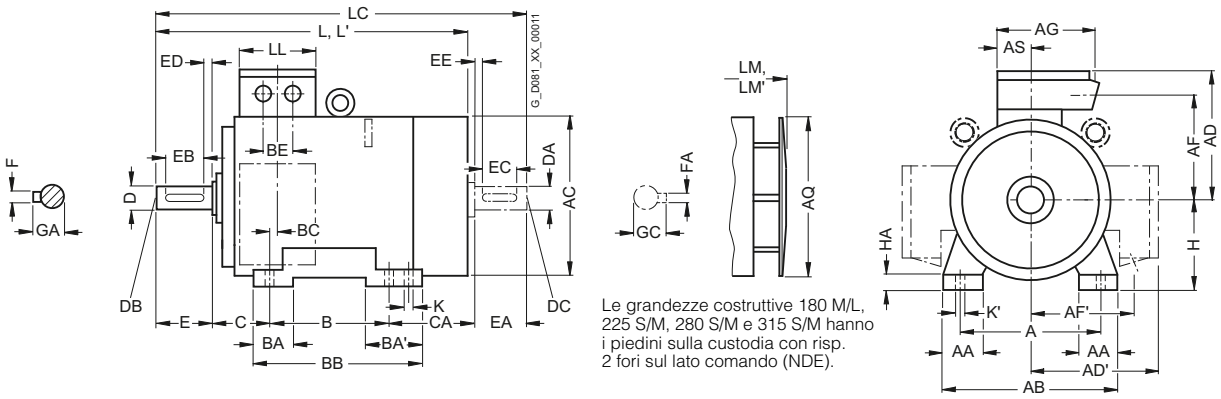
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1MA6
grandezze costruttive 180 M ... 315 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

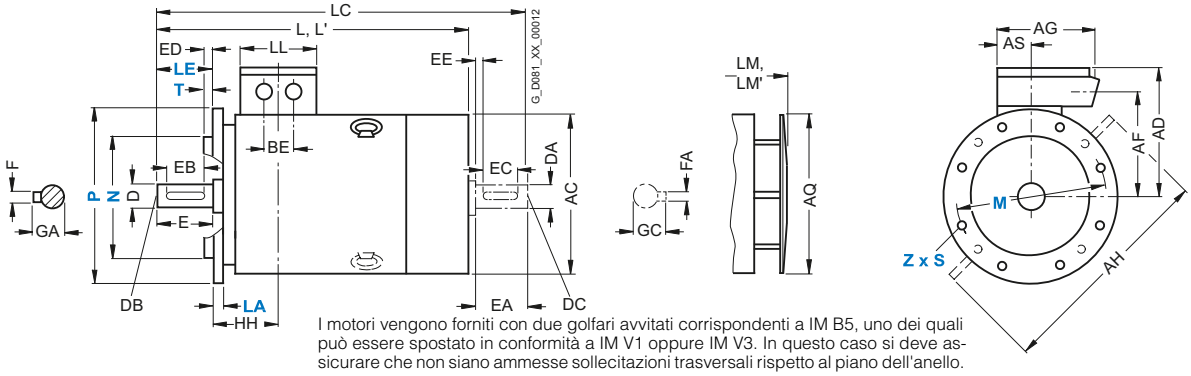


Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

4.6

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1)]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1MA6183	2 4	279	65	344	375	274	274	227	227	220	470	340	82	241	70	108	319	35	75	121	259	180	26
180 L	1MA6186	4, 6, 8	279	65	344	375	274	274	227	227	220	470	340	82	279	70	108	319	35	75	121	221	180	26
200 L	1MA6206	2 6	318	80	398	402	308	308	248	248	262	530	340	99	305	85	85	355	42	85	133	239	200	34
	1MA6207	2 4, 6, 8	318	80	398	402	308	308	248	248	262	530	340	99	305	85	85	355	42	85	133	239	200	34
225 S	1MA6220	4, 8	356	80	436	442	339	339	269	269	264	580	425	100	286	85	110	361	25	85	149	269	225	34
225 M	1MA6223	2 4, 6, 8	356	80	436	442	339	339	269	269	264	580	425	100	311	85	110	361	25	85	149	244	225	34
250 M	1MA6253	2 4, 6, 8	406	100	506	505	427	427	333	333	338	645	470	120	349	100	100	409	39	95	168	283	250	42
280 S	1MA6280	2 4, 6, 8	457	100	557	555	452	452	358	358	338	700	525	120	368	100	151	471	30	95	190	317	280	42
280 M	1MA6283	2 4, 6, 8	457	100	557	555	452	452	358	358	338	700	525	120	419	100	151	471	30	95	190	366	280	42
315 S	1MA6310	2 4, 6, 8	508	120	628	620	515	515	395	395	405	805	590	134	406	125	171	527	32	90	216	358	315	52
315 M	1MA6313	2 4, 6, 8	508	120	628	620	515	515	395	395	405	805	590	134	457	125	171	527	32	90	216	307	315	52
315 L	1MA6316 1MA6317 1MA6318	2 4, 6, 8 6, 8	508	120	628	620	515	515	395	395	405	805	590	134	508	120	120	578	32	90	216	396	315	52

Quote per morsettiera a 9 morsetti su richiesta.

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

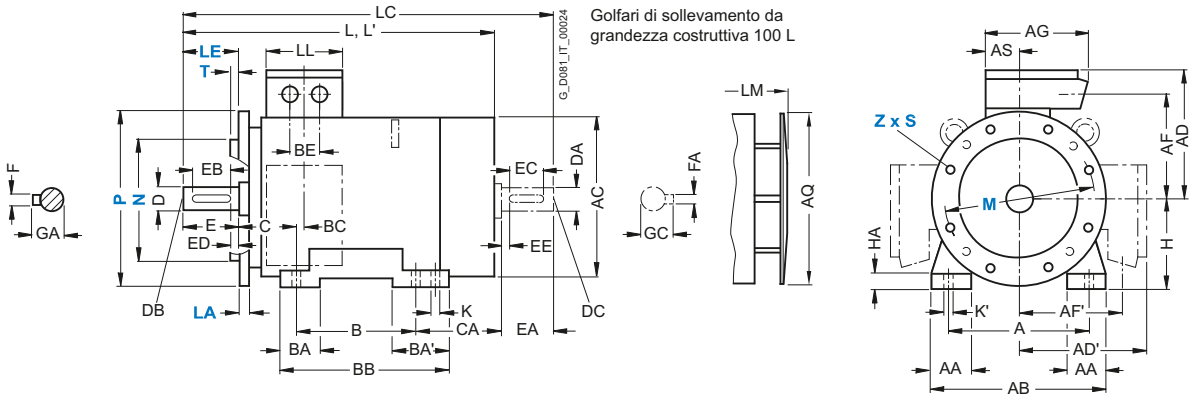
[1)] Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	L'[1]	LC[2]	LL	LM	LM'[1]	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1MA6183	2	156	15	20	715	770	841	164	796,5	855	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4					–				–														
180 L	1MA6186	4, 6, 8	156	15	20	715	–	841	164	796,5	–	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1MA6206	2	175	19	25		819,5	897	197	853	901	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		6				771,5	–				–								55	M20				16	59
	1MA6207	2	175	19	25	771,5	819,5	897	197	853	901	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8					–				–								55	M20				16	59
225 S	1MA6220	4, 8	174	19	25	839	–	954	200	935	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	10	16	59
225 M	1MA6223	2	174	19	25	809	855	924	200	909	955	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				839	–	954		935	–	60		140	125	10	18	64	55	M20		100	10	16	59
250 M	1MA6253	2	207	24	30	935	1010	1050	234	1035	1110	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					–	1080			–	65						69	60		140	125		18	64
280 S	1MA6280	2	220	24	30	1010	1080	1155	234	1120	1230	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8					–				–	75					20	79,5	65						69
280 M	1MA6283	2	220	24	30	1010	1080	1155	234	1120	1230	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8					–				–	75					20	79,5	65						69
315 S	1MA6310	2	248	28	35	1114	1185	1260	266	1224	1295	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1144	–	1290		1254	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5
315 M	1MA6313	2	248	28	35	1114	1185	1260	266	1224	1295	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				1144	–	1290		1254	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5
315 L	1MA6316	2	248	28	35	1254	1325	1400	266	1364	1435	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1MA6317	4, 6, 8				1284	–	1430		1394	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5
	1MA6318	6, 8				1284	–	1430		1394	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5

[1] Per esecuzioni con ventola a bassa rumorosità.

[2] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero.

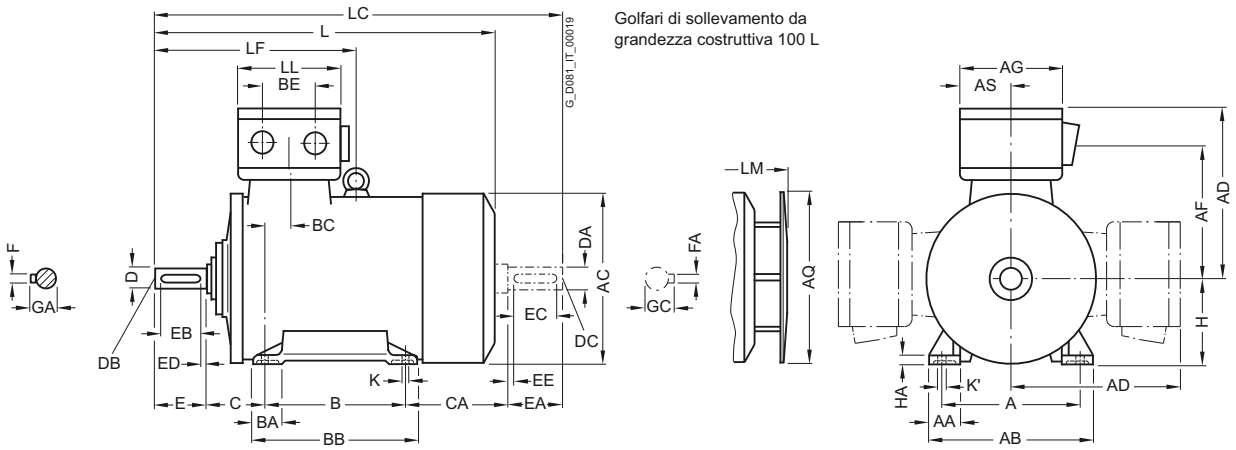
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1MJ6
grandezze costruttive 71 M ... 160 L

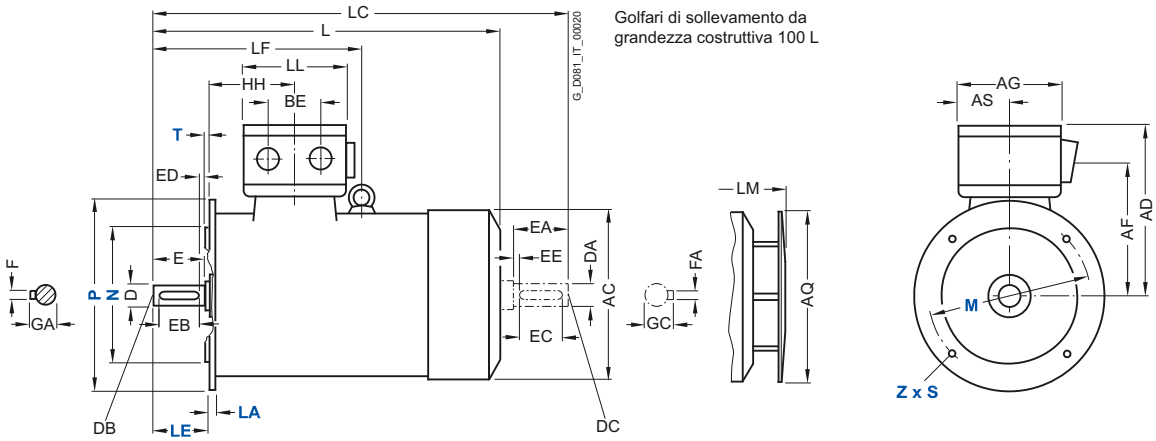
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AF	AG	AQ	AS	B	BA	BB	BC	BE	C	CA	H	HA	HH	K	K'	L
71 M	1MJ6070	2, 4	112	34	140	148,5	201[2]	162	152	124	71	90	30	110	58	54	45	144	71	8	103	7	10	299
	1MJ6073	2, 4, 6																						
80 M	1MJ6080	2, 4, 6	125	36	160	165,5	209[2]	170	152	125	71	100	35	125	44	54	50	156	80	10	93,5	9,5	13,5	336
	1MJ6083	2, 4, 6																						
90 L	1MJ6096	2, 4, 6, 8	140	37	168	183	218	177	162	170	81	125	35	156	54	54	56	177	90	13	109,5	10	14	383
	1MJ6097	2, 4, 6, 8																						
100 L	1MJ6106	2, 4, 6, 8	160	45	196	202,5	223	182	162	170	81	140	45	176	50	54	63	185	100	14	112,5	12	16	426
	1MJ6107	4, 8																						
112 M	1MJ6113	2, 4, 6, 8	190	50	226	228,5	238	197	162	170	81	140	45	176	52	54	70	180	112	15	121,5	12	16	428
132 S	1MJ6130	2, 4, 6, 8	216	53	256	267,5	258	217	162	250	81	140	49	180	55	54	89	228	132	17	144	12	16	515
	1MJ6131	2																						
132 M	1MJ6133	4, 6, 8	216	53	256	267,5	258	217	162	250	81	178	49	218	55	54	89	190	132	17	144	12	16	515
	1MJ6134	6																						
160 M	1MJ6163	2, 4, 6, 8	254	60	300	323	280	239	162	250	81	210	57	256	40	54	108	238	160	20	148	15	19	641
	1MJ6164	2, 8																						
160 L	1MJ6166	2, 4, 6, 8	254	60	300	323	314	246	216	250	95	254	57	300	40	96	108	194	160	20	148	15	19	641

1) Misurata sulle teste delle viti.

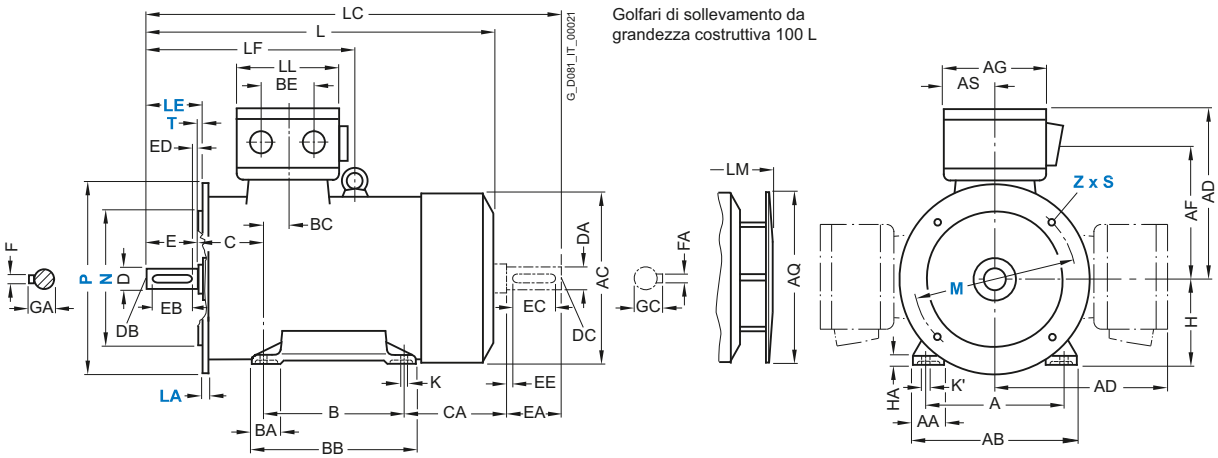
2) K09 e K10 da grandezza costruttiva 90.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

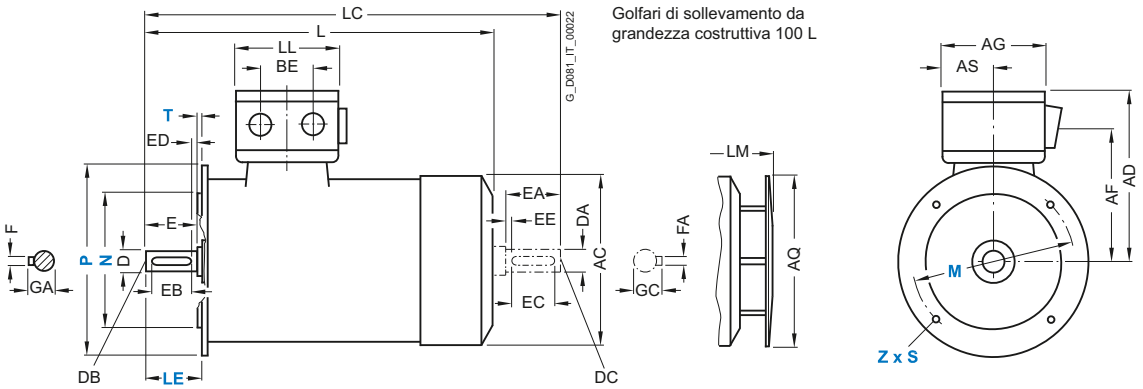
Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Forma costruttiva IM B14 – solo per grandezze costruttive 71 M ... 90 L

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**				Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	LC	LF	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
71 M	1MJ6070 1MJ6073	2, 4 2, 4, 6	339	–	132	327	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1MJ6080 1MJ6083	2, 4, 6 2, 4, 6	386	–	132	362	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 L	1MJ6096 1MJ6097	2, 4, 6, 8 2, 4, 6, 8	458	–	162	434,5	24	M8	50	40	5	8	27	24	M8	50	40	5	8	27
100 L	1MJ6106 1MJ6107	2, 4, 6, 8 4, 8	508	–	162	477,5	28	M10	60	50	5	8	31	28	M10	60	50	5	8	31
112 M	1MJ6113	2, 4, 6, 8	510	–	162	479,5	28	M10	60	50	5	8	31	28	M10	60	50	5	8	31
132 S	1MJ6130 1MJ6131	2, 4, 6, 8 2	617	–	162	567,5	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1MJ6133 1MJ6134	4, 6, 8 6	617	–	162	567,5	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1MJ6163 1MJ6164	2, 4, 6, 8 2, 8	776	383	162	693,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1MJ6166	2, 4, 6, 8	776	383	190	693,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

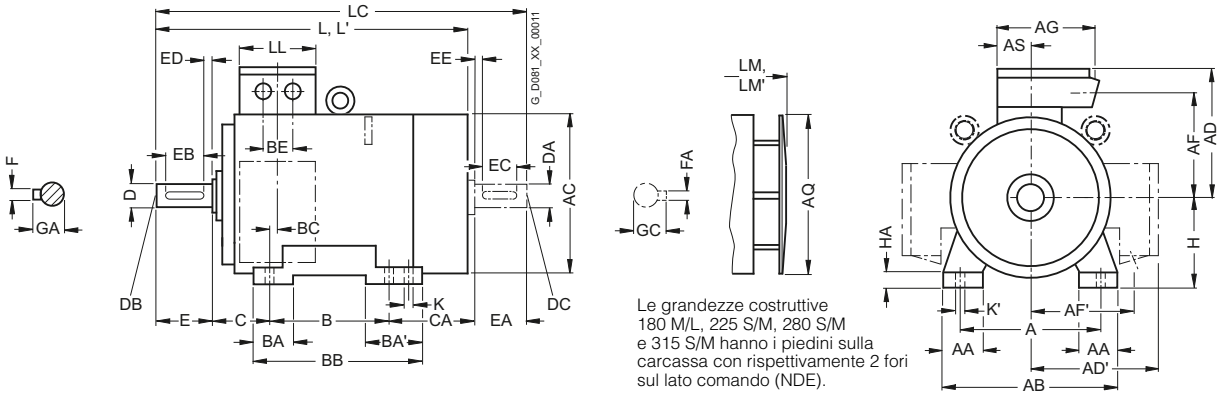
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7 grandezze costruttive 180 M ... 315 M

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

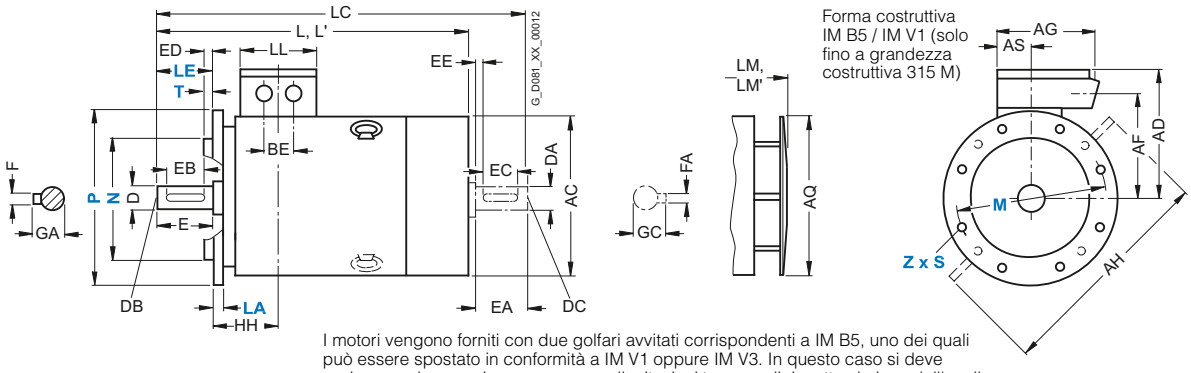


Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M hanno i piedini sulla carcassa con rispettivamente 2 fori sul lato comando (NDE).

4.6

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B5 / IM V1 (solo fino a grandezza costruttiva 315 M)

I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1)]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HH	HA
180 M	1MJ6183	2, 4	279	65	344	375	306	306	259	259	220	470	340	82	241	70	108	319	35	75	121	259	180	156	26
180 L	1MJ6186	4, 6, 8	279	65	344	375	306	306	259	259	220	470	340	82	279	70	108	319	35	75	121	221	180	156	26
200 L	1MJ6206	2 6	318	80	398	415	349	349	289	289	262	530	340	98,5	305	85	85	355	42	85	133	239	200	175	34
	1MJ6207	2 4, 6, 8	318	80	398	415	349	349	289	289	262	530	340	98,5	305	85	85	355	42	85	133	239	200	175	34
225 S	1MJ7220	4, 8	356	80	436	442	377	377	315	315	262	580	425	100	286	85	110	361	25	90	149	269	225	174	34
225 M	1MJ7223	2 4, 6, 8	356	80	436	442	377	377	315	315	262	580	425	100	311	85	110	361	25	90	149	244	225	174	34
250 M	1MJ7253	2 4, 6, 8	406	100	506	505	466	466	353	353	336	645	470	120	349	100	100	409	39	95	168	283	250	207	42
280 S	1MJ7280	2 4, 6, 8	457	100	557	555	491	491	395	395	336	700	525	120	368	100	151	479	30	95	190	317	280	220	42
280 M	1MJ7283	2 4, 6, 8	457	100	557	555	491	491	395	395	336	700	525	120	419	100	151	479	30	95	190	266	280	220	42
315 S	1MJ7310	2 4, 6, 8	508	120	628	620	558	558	448	448	410	805	590	135	406	125	171	527	32	90	216	358	315	248	56
315 M	1MJ7313	2 4, 6, 8	508	120	628	620	558	558	448	448	410	805	590	135	457	125	171	527	32	90	216	307	315	248	56

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

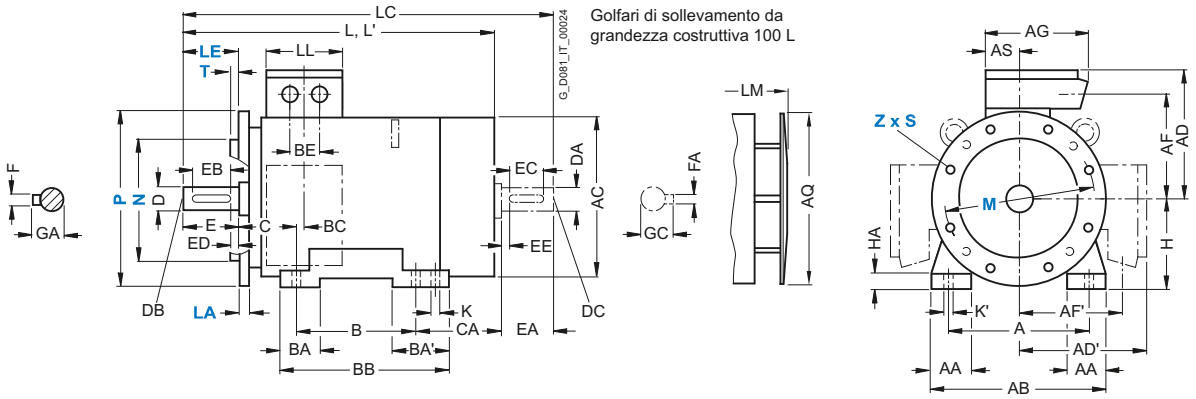
1) Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**								Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	K	K'	L	L'[1]	LC[2]	LL	LM	LM'[1]	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1MJ6183	2, 4	15	20	715	770	841	164	796,5	885	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1MJ6186	4, 6, 8	15	20	715	–	841	164	796,5	–	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1MJ6206	2	19	25	771,5	825	897	197	853	910	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		6				–				–								55	M20				16	59
	1MJ6207	2	19	25	771,5	825	897	197	853	910	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				–				–								55	M20				16	59
225 S	1MJ7220	4, 8	19	25	839	–	954	197	939	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1MJ7223	2	19	25	809	855	924	197	909	955	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8			839	–	954		939	–	60		140	125	10	18	64	55	M20				16	59
250 M	1MJ7253	2	24	30	930	1010	1050	234	1035	1110	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8				–	1080			–	65						69	60		140	125	10	18	64
280 S	1MJ7280	2	24	30	1010	1080	1155	234	1120	1230	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				–				–	75					20	79,5	65						69
280 M	1MJ7283	2	24	30	1010	1080	1155	234	1120	1230	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				–				–	75					20	79,5	65						69
315 S	1MJ7310	2	28	35	1114	1185	1260	266	1224	1295	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8			1140	–	1290		1250	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5
315 M	1MJ7313	2	28	35	1114	1185	1260	266	1224	1295	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8			1140	–	1290		1250	–	80		170	140		22	85	70					20	74,5

[1] Per esecuzioni con ventola a bassa rumorosità.

[2] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero.

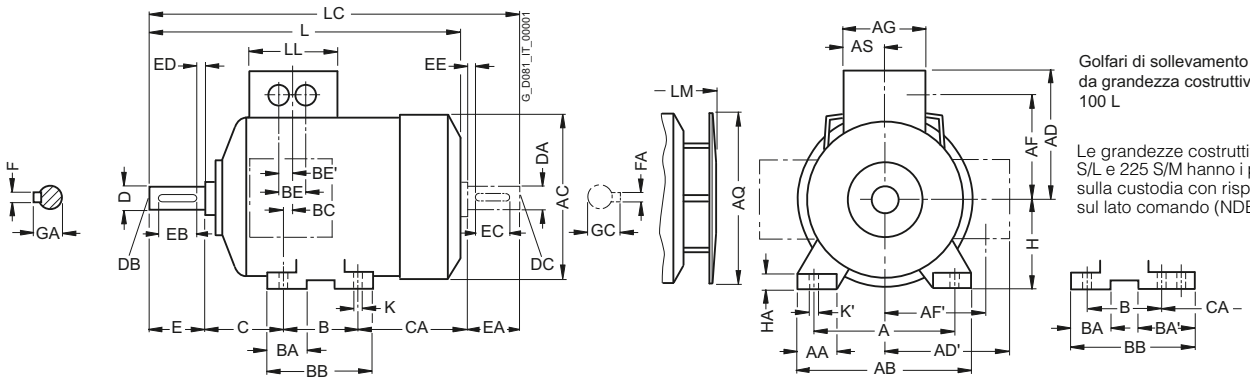
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA7 e 1LA5
grandezze costruttive 63 M ... 225 M

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

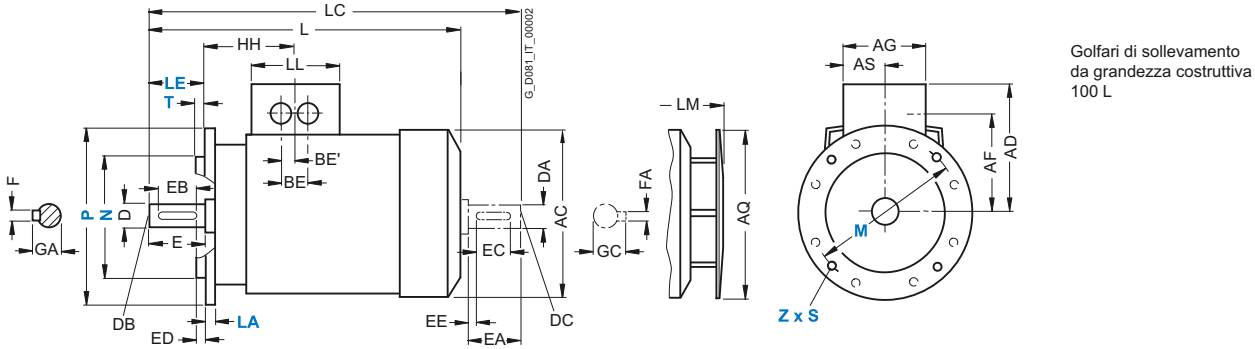


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Le grandezze costruttive 90 S/L e 225 S/M hanno i piedini sulla custodia con risp.2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	100	27	120	124	135	135	95	95	120	124	37	80	28	–	96	52	32	18	40	66	63	7
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	112	27	132	145	145	145	105	105	120	124	37	90	27	–	106	41	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8	125	30,5	150	163	154	154	114	114	120	124	37,5	100	32	–	118	36	32	18	50	94	80	8
90 S 90 L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8	140	30,5	165	180	162	162	122	122	120	170	37,5	100 125	33	54	143	45,5	32	18	56	143 118	90	10
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	–	176	39	42	21	63	125	100	12
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	–	176	32	42	21	70	141	112	12
132 S	1LA7130 1LA7131	2, 4, 6, 8 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	–	180	39	42	21	89	162,5	132	15
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	–	218	39	42	21	89	124,5	132	15
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	139	160	18
180 M	1LA5183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	241	50	–	287	38	54	27	121	259	180	18
180 L	1LA5186	4, 6, 8	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	279	50	–	325	38	54	27	121	221	180	18
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	239	200	24
225 S	1LA5220	4, 8	356	103	426	402	305	305	252	252	260	340	96	286	58	83	361	36	85	42,5	149	248,5	225	24
225 M	1LA5223	2 4, 6, 8	356	103	426	402	305	305	252	252	260	340	96	311	58	83	361	36	85	42,5	149	223,5	225	24

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

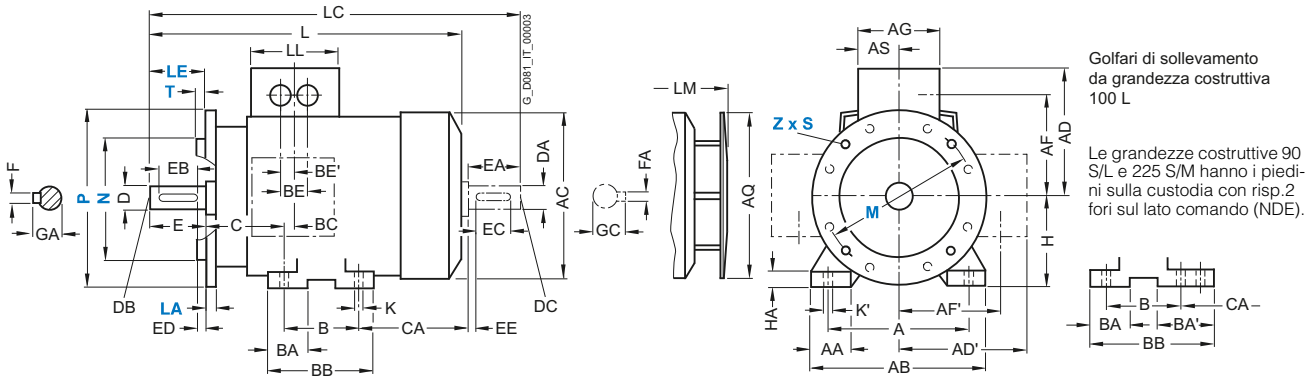
1) Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

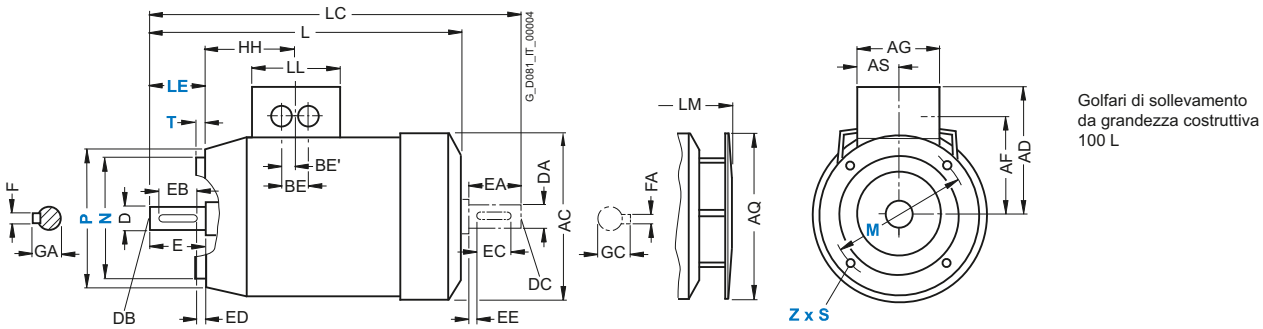
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA5, grandezze costruttive 180 M ... 225 M
Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LA7060 1LA7063	2, 4, 6	69,5	7	10	202,5[1]	232[1]	120	231,5[2]	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LA7070 1LA7073	2, 4, 6, 8	63,5	7	10	240	278	120	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LA7080 1LA7083	2, 4, 6, 8	63,5	9,5	13,5	273,5	324 364	120	299,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LA7090 1LA7096	2, 4, 6, 8	79	10	14	331	389	120	382,5	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LA7106 1LA7107	2, 4, 6, 8 4, 8	102	12	16	372	438	120	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA7113	2, 4, 6, 8	102	12	16	393	461	120	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA7130 1LA7131	2, 4, 6, 8 2	128	12	16	452,5[2]	551,5	140	505[2]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA7133 1LA7134	4, 6, 8 6	128	12	16	452,5[2]	551,5	140	505[2]	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA7163 1LA7164	2, 4, 6, 8 2, 8	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA7166	2, 4, 6, 8	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LA5183	2, 4	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LA5186	4, 6, 8	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LA5206 1LA5207	2, 6 2, 4, 6, 8	178	19	25	769,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LA5220	4, 8	184,5	19	25	806	933,5	192	887,5	60	M20	140	125	7,5	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LA5223	2 4, 6, 8	184,5	19	25	776 806	903,5 933,5	192	857,5 887,5	55 60	M20 M20	110 140	100 125	5 7,5	16 18	59 64	55	M20	110	100	5	16	59

[1] Per 1LA7063 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

[2] Nell'esecuzione a bassa rumorosità la quota L è di 8 mm più grande, la quota LM di 11,5 mm.

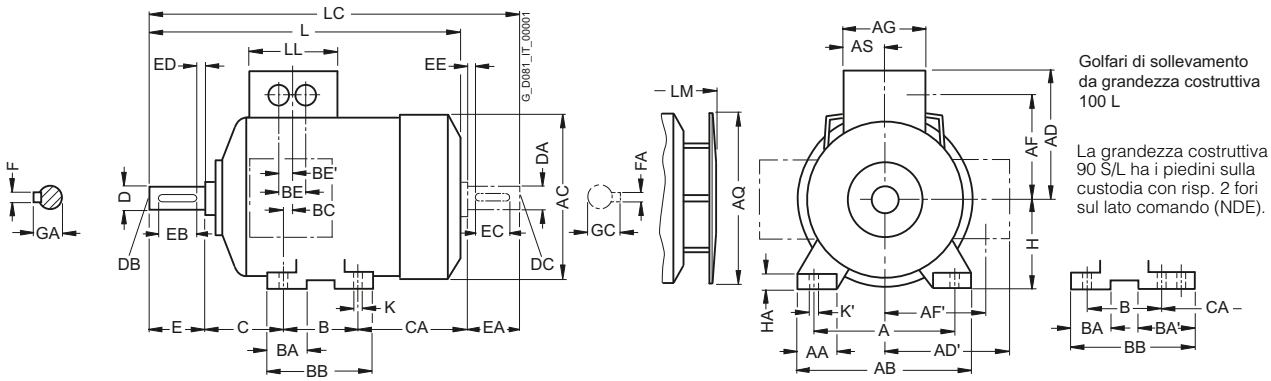
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in alluminio 1LA9
grandezze costruttive 63 M ... 200 L

Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3

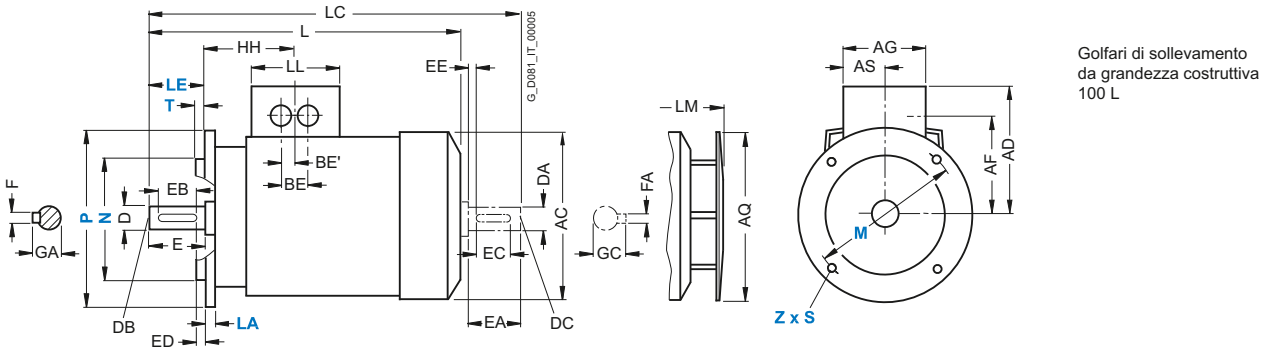


Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

La grandezza costruttiva 90 S/L ha i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Golfari di sollevamento da grandezza costruttiva 100 L

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	BE'	C	CA*	H	HA
63 M	1LA9060 1LA9063	2, 4	100	27	120	124	135	135	95	95	120	124	37	80	28	–	96	52	32	18	40	66 92	63	7
71 M	1LA9070 1LA9073	2, 4	112	30,5	132	145	145	145	105	105	120	124	37	90	27	–	106	41	32	18	45	83	71	7
80 M	1LA9080 1LA9083	2, 4	125	30,5	150	163	154	154	114	114	120	124	37,5	100	32	–	118	36	32	18	50	94 134	80	8
90 S 90 L	1LA9090 1LA9096	2, 4, 6	140	30,5	165	180	162	162	122	122	120	170	37,5	100 125	33	54	143	45,5	32	18	56	143 118	90	10
100 L	1LA9106 1LA9107	2, 4, 6	160	42	196	203	135	163	78	123	120	170	60	140	47	–	176	39	42	21	63	160 195[2]	100	12
112 M	1LA9113	2, 4, 6	190	46	226	227	148	176	91	136	120	170	60	140	47	–	176	32	42	21	70	179	112	12
132 S	1LA9130 1LA9131	2, 4 2	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	140	49	–	180	39	42	21	89	162,5 200,5	132	15
132 M	1LA9133 1LA9133 1LA9134	6 4 6	216	53	256	267	167	194	107	154	140	250	70	178	49	–	218	39	42	21	89	124,5 162,5	132	15
160 M	1LA9163 1LA9164	2, 4, 6 2	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	210	57	–	256	52,5	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA9166	2, 4, 6	254	60	300	320	197	226	127	183	165	250	82,5	254	57	–	300	52,5	54	27	108	179	160	18
180 M	1LA9183	2, 4	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	241	50	–	287	38	54	27	121	259	180	18
180 L	1LA9186	4, 6	279	69,5	339	363	258	258	216	216	152	340	71	279	50	–	325	38	54	27	121	221	180	18
200 L	1LA9206 1LA9207	2, 6 2, 4, 6	318	83	388	402	305	305	252	252	260	340	96	305	58,5	–	355	45	85	42,5	133	239	200	24

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

[1] Misurata sulle teste delle viti.

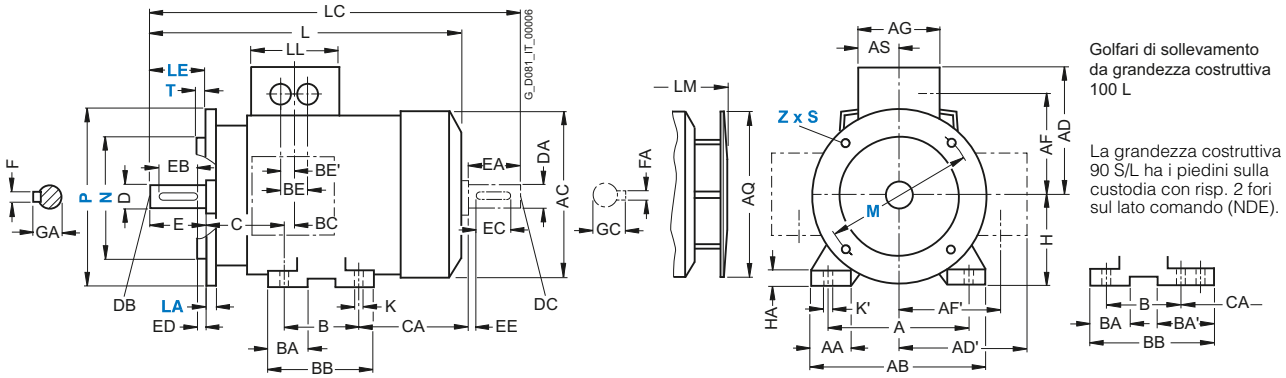
[2] Solo per 1LA9107-4KA.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

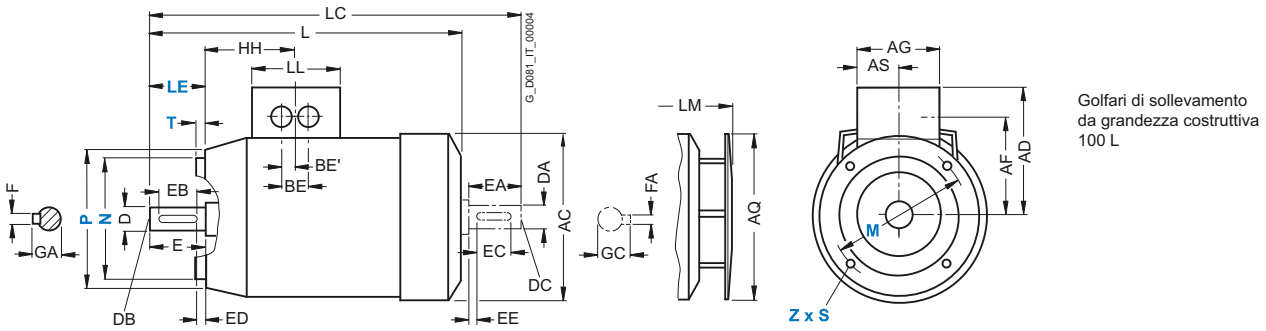
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forma costruttiva IM B14

Forma costruttiva IM B14 non possibile per motori 1LA9, grandezze costruttive 180 M ... 200 L
Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
63 M	1LA9060 1LA9063	2, 4	69,5	7	10	202,5 [1] 228,5	232 [1] 258	120	231,5 257,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5	11	M4	23	16	3,5	4	12,5
71 M	1LA9070 1LA9073	2, 4	63,5	7	10	240	278	120	268	14	M5	30	22	4	5	16	14	M5	30	22	4	5	16
80 M	1LA9080 1LA9083	2, 4	63,5	9,5	13,5	273,5 308,5	324 364	120	299,5 334,5	19	M6	40	32	4	6	21,5	19	M6	40	32	4	6	21,5
90 S 90 L	1LA9090 1LA9096	2, 4, 6	79	10	14	331 376 [2] 358 [3]	389 434 [2] 414 [3]	120	382,5 427,5 [2] 409,5 [3]	24	M8	50	40	5	8	27	19	M6	40	32	4	6	21,5
100 L	1LA9106 1LA9107	2, 4, 6	102	12	16	407 442 [4]	473 508 [4]	120	458,5 493 [4]	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA9113	2, 4, 6	102	12	16	431	499	120	482,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA9130 1LA9131	2, 4 2	128	12	16	452,5 490,5	551,5 589,5	140	505 543	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA9133 1LA9133 1LA9134	6 4 6	128	12	16	452,5 490,5	551,5 589,5	140	505 543	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA9163 1LA9164	2, 4, 6 2	160,5	15	19	588	721	165	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA9166	2, 4, 6	160,5	15	19	628	761	165	680,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
180 M	1LA9183	2, 4	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LA9186	4, 6	159	15	19	712	841	132	793,5	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LA9206 1LA9207	2, 6 2, 4, 6	178	19	25	768,5	897	192	850	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59

[1] Per 1LA9060 con codice numerico della forma costruttiva 1 (IM B5, IM V3) le quote L, LC e LM sono più lunghe di 26 mm.

[2] Solo per 1LA9096-6KA.

[3] Solo per 1LA9096-2 e 1LA9096-4.

[4] Solo per 1LA9107-4KA.

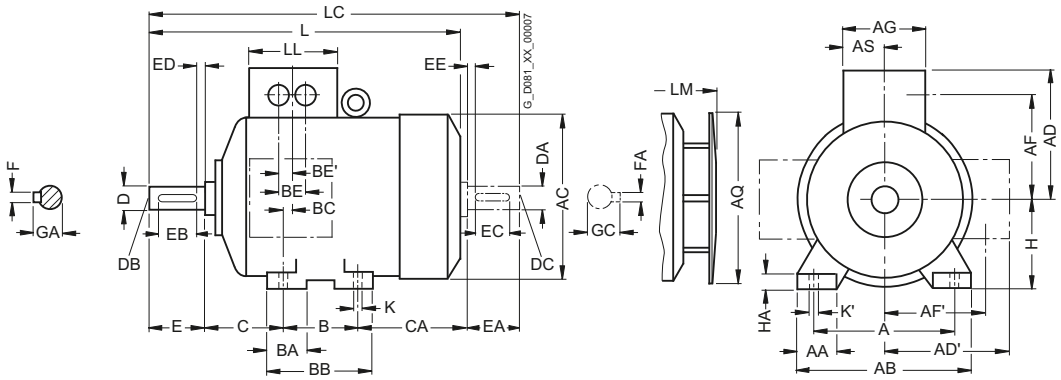
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LA6
grandezze costruttive 100 L ... 160 L

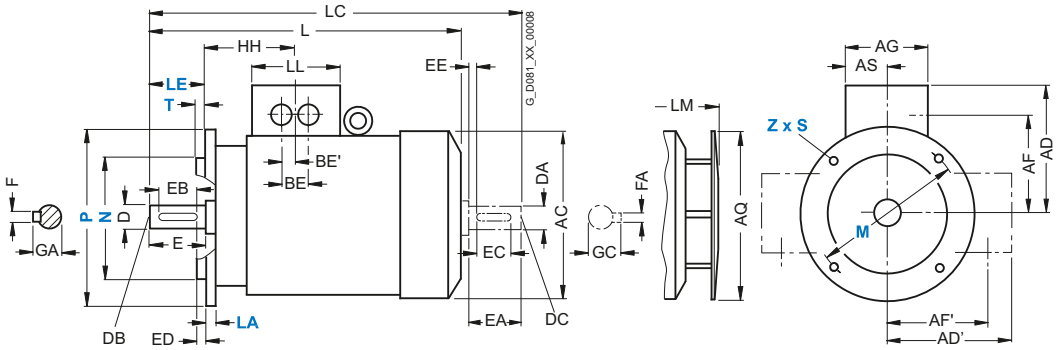
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AQ	AS	B	BA	BB	BC	BE	BE'	C	CA	H	HA
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	160	40	196	201	164	164	124	124	121	170	60,5	140	46	180	42	44	22	63	125	100	12
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	190	42,5	226	225,5	178	178	138	138	121	170	60,5	140	46	180	34	44	22	70	141	112	15
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	140	47	180	42	44	22	89	162,5	132	17
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	216	50	256	265	194	194	154	154	141	250	70,5	178	49	218	42	44	22	89	124,5	132	17
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	210	63	256	52	54	27	108	183	160	18
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	254	60	300	320	226	226	183	183	166	250	83	254	63	300	52	54	27	108	139	160	18

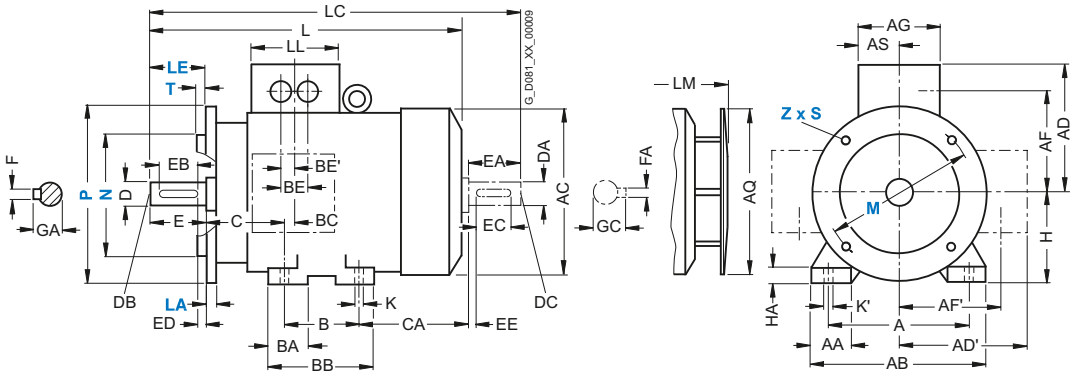
[1] Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

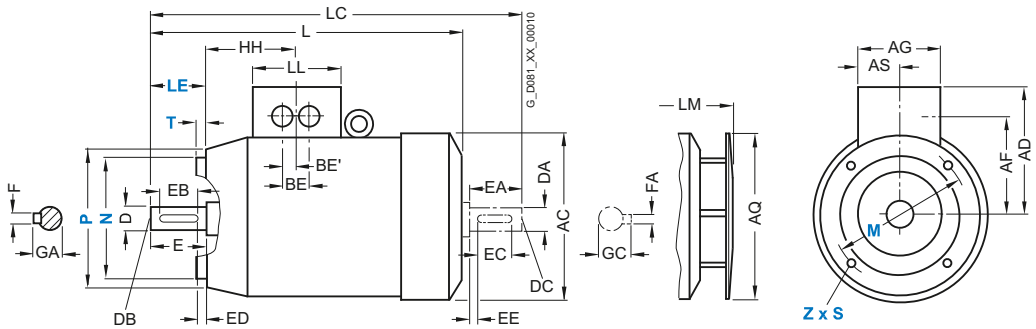
Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Forme costruttive IM B14

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
100 L	1LA6106 1LA6107	2, 4, 6, 8 4, 8	104,5	12	16	372	438	121	423,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
112 M	1LA6113	2, 4, 6, 8	104,5	12	16	393	461	121	444,5	28	M10	60	50	5	8	31	24	M8	50	40	5	8	27
132 S	1LA6130 1LA6131	2, 4, 6, 8 2	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
132 M	1LA6133 1LA6134	4, 6, 8 6	130,5	12	16	453,5	551,5	141	506	38	M12	80	70	5	10	41	38	M12	80	70	5	10	41
160 M	1LA6163 1LA6164	2, 4, 6, 8 2, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45
160 L	1LA6166	2, 4, 6, 8	160	14,5	18	588	721	166	640,5	42	M16	110	90	10	12	45	42	M16	110	90	10	12	45

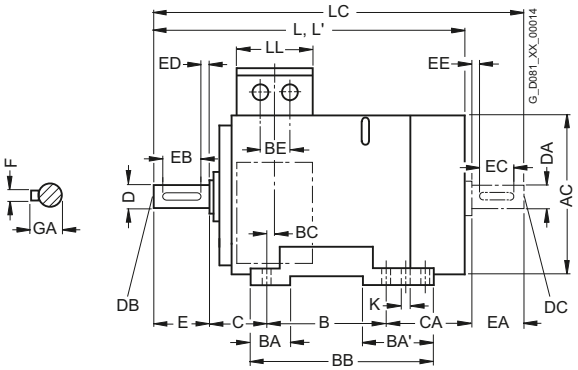
© Siemens AG 2012

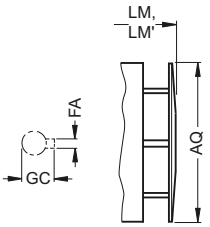
Dimensioni

Serie in ghisa 1LG4
grandezze costruttive 180 M ... 315 L

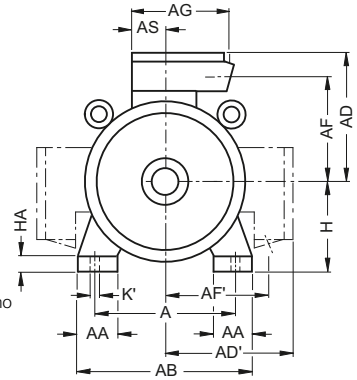
Disegni quotati

Forma costruttiva IM B3



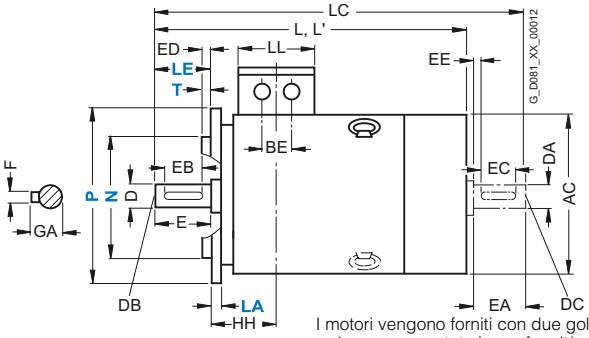


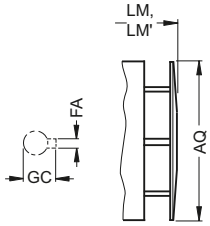
Le grandezze costruttive 180 M/L, 225 S/M, 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

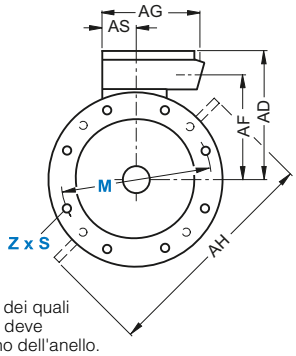


Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)







I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Gran-dezza costrutt.	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG4183	2, 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	202	180	20
180 L	1LG4186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	164	180	20
	1LG4188	2, 4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG4206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4207	2, 4, 6, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG4208	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234	200	25
		4, 8																				177		
225 S	1LG4220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG4223	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	193	225	34
		4, 6, 8																						
	1LG4228	2	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
		4, 6, 8																						
250 M	1LG4253	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		4, 6, 8																						
	1LG4258	2	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235	250	40
		4																				305		
		6, 8																				235		
280 S	1LG4280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
		4, 6, 8																						
280 M	1LG4283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	216	280	40
		4, 6, 8																						
	1LG4288	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
		4																						
		6, 8																				216		
315 S	1LG4310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
	1LG4310	4, 6, 8																						
315 M[2]	1LG4313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	527	69	110	216	264	315	50
	1LG4313	4, 6, 8																						
315 L[2]	1LG4316/317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
	1LG4316/317	4, 6, 8																						
	1LG4318	8																						
	1LG4318	6	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

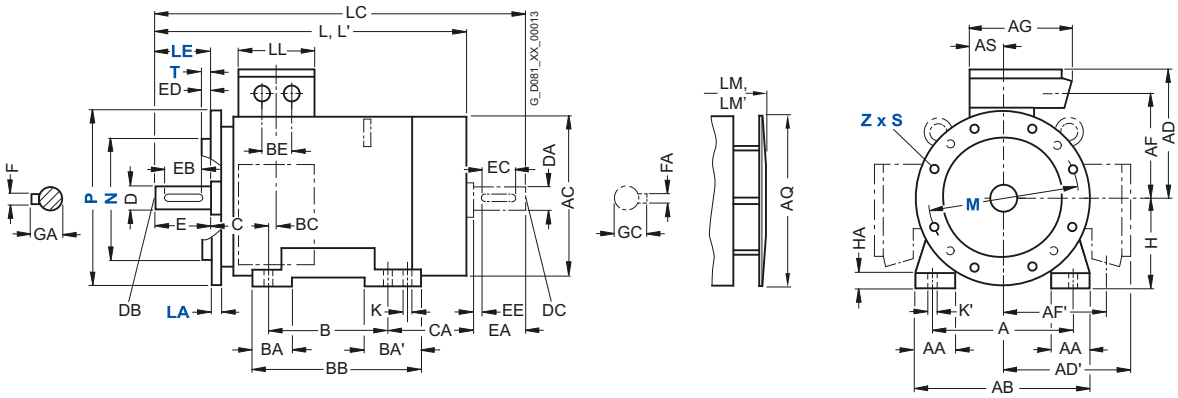
2) Con codici per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**									Estremità d'albero DE (lato azionam.)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costrutt.	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	L'[1]	LC[2]	LL	LM	LM'[1]	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LG4183	2, 4	157	15	19	669	669	784	132	759	759	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
180 L	1LG4186	4, 6, 8	157	15	19	669	–	784	132	759	–	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
	1LG4188	2, 4, 6, 8	157	15	19	720	720	835	132	810	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LG4206	2, 6	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4207	2, 4, 6, 8	196	19	25	720	754	835	192	810	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4208	2, 6	196	19	25	777	811	892	192	867	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				720	–	835		810	–														
225 S	1LG4220	4, 8	196	19	25	789	–	903	192	889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LG4223	2	196	19	25	759	793	873	192	859	893	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				789	–	903		889	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG4228	2	196	19	25	819	853	933	192	919	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				849	–	963		949	–	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LG4253	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6, 8					–	1032			–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4258	2	237	24	30	887	924	1002	236	987	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				957	–	1102		1057	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				887	–	1032		987	–	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
280 S	1LG4280	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LG4283	2	252	24	30	960	998	1105	236	1070	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1LG4288	2	252	24	30	1070	1108	1215	236	1180	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4					–				–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8				960	–	1105		1070	–	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LG4310	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4310	4, 6, 8				1102	–	1247		1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M[3]	1LG4313	2	285	28	35	1072	1142	1217	307	1182	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4313	4, 6, 8				1102	–	1247		1212	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L[3]	1LG4316/317	2	285	28	35	1232	1302	1377	307	1342	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG4316/317	4, 6, 8				1262	–	1407		1372	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG4318	8					–				–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG4318	6	285	28	35	1402	–	1547	307	1512	–	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

[1] Per esecuzione con ventola a bassa rumorosità per motori a 2 poli.

[2] Per l'esecuzione a bassa rumorosità non è possibile una seconda estremità d'albero.

[3] Con codici per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

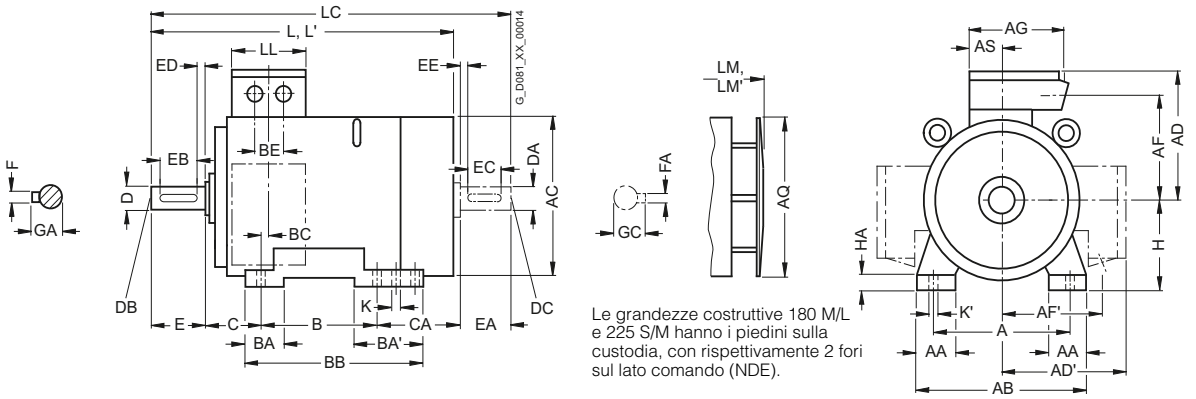
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6
grandezze costruttive 180 M ... 250 M

Disegni quotati

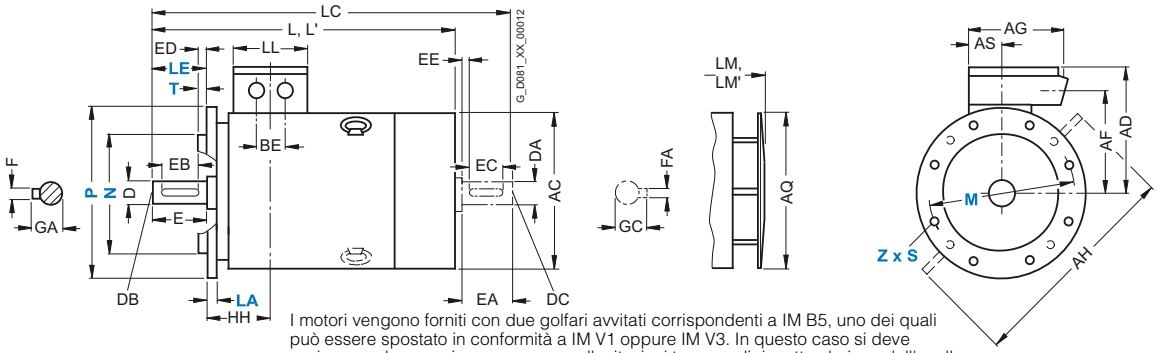
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 180 M/L e 225 S/M hanno i piedini sulla custodia, con rispettivamente 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
180 M	1LG6183	2 4	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	241	70	111	328	36	54	121	253 202	180	20
180 L	1LG6186	4, 6, 8	279	65	339	363	262	262	220	220	152	452	340	71	279	70	111	328	36	54	121	215	180	20
200 L	1LG6206	2, 6	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	177	200	25
	1LG6207	2, 6 4, 8	318	70	378	402	300	300	247	247	260	512	340	96	305	80	80	355	63	85	133	234 177	200	25
	1LG6208	2	318	70	378	402	300	300	247	247	164	486	340	96	305	80	80	355	63	85	133	294	200	25
225 S	1LG6220	4, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	286	85	110	361	47	85	149	218	225	34
225 M	1LG6223	2 4, 6, 8	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	253	225	34
	1LG6228	2 4, 6	356	80	436	442	325	325	272	272	260	556	425	96	311	85	110	361	47	85	149	303	225	34
250 M	1LG6253	2 4 6, 8	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	235 305 235	250	40
	1LG6258	2 4, 6	406	100	490	495	392	392	308	308	300	620	470	118	349	100	100	409	69	110	168	305	250	40

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

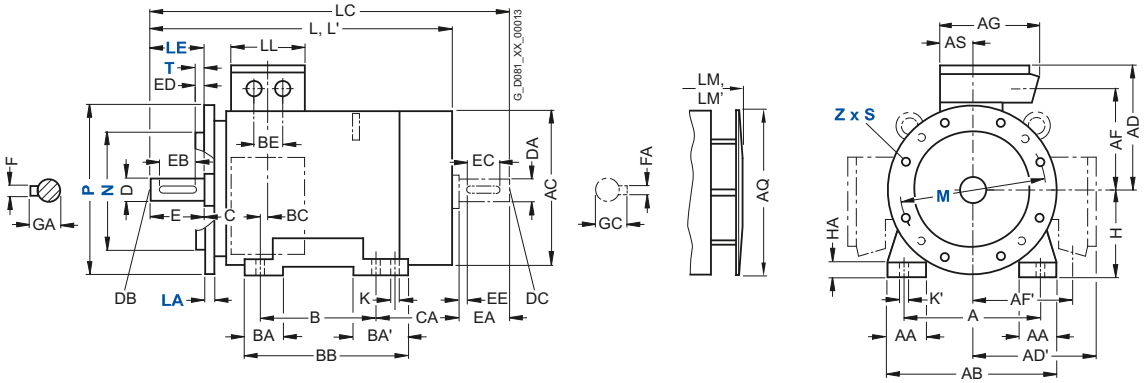
1) Misurata sulle teste delle viti.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)						
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
180 M	1LG6183	2	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4				669	784		759														
180 L	1LG6186	4, 6, 8	157	15	19	720	835	132	810	48	M16	110	100	5	14	51,5	48	M16	110	100	5	14	51,5
200 L	1LG6206	2, 6	196	19	25	754	835	192	844	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG6207	2, 6	196	19	25	811	892	192	901	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 8				720	835		810														
	1LG6208	2	196	19	25	871	952	192	961	55	M20	110	100	5	16	59	55	M20	110	100	5	16	59
225 S	1LG6220	4, 8	196	19	25	789	903	192	889	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
225 M	1LG6223	2	196	19	25	853	933	192	953	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6, 8				849	963		949	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
	1LG6228	2	196	19	25	903	983	192	1003	55	M20	110	100	5	16	59	48	M16	110	100	5	14	51,5
		4, 6				899	1013		999	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
250 M	1LG6253	2	237	24	30	924	1002	236	1024	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4				957	1102		1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		6, 8				887	1032		987	65	M20	140	125	10	18b	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6258	2	237	24	30	994	1102	236	1094	60	M20	140	125	10	18	64	55	M20	110	100	5	16	59
		4, 6				957			1057	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64

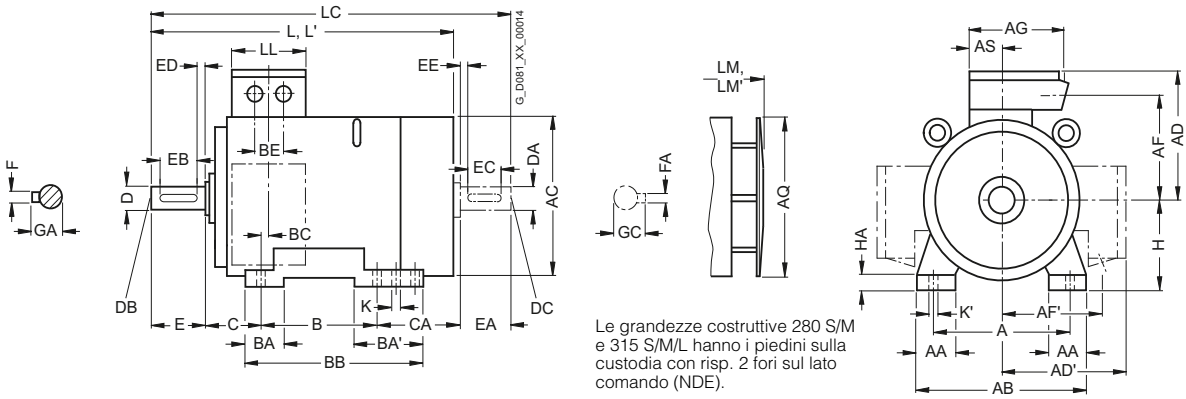
© Siemens AG 2012

Dimensioni

Serie in ghisa 1LG6
grandezze costruttive 280 S ... 315 L

Disegni quotati

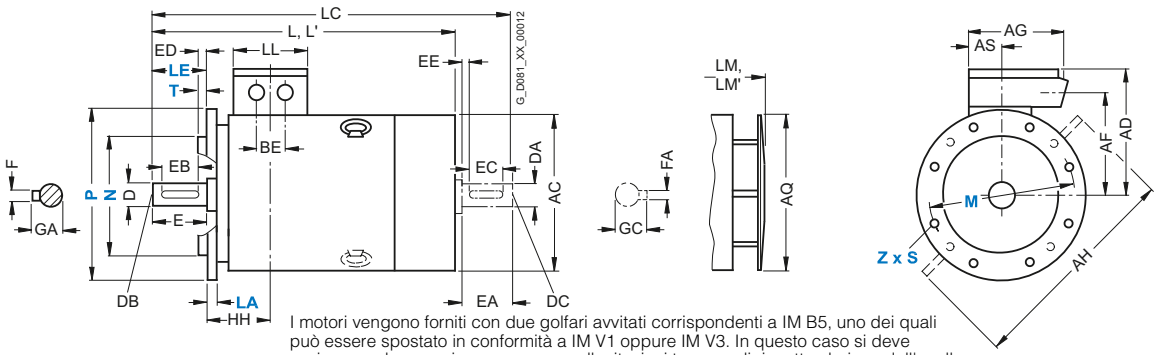
Forma costruttiva IM B3



Le grandezze costruttive 280 S/M e 315 S/M/L hanno i piedini sulla custodia con risp. 2 fori sul lato comando (NDE).

Forme costruttive IM B5 e IM V1

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



I motori vengono forniti con due golfari avvitati corrispondenti a IM B5, uno dei quali può essere spostato in conformità a IM V1 oppure IM V3. In questo caso si deve assicurare che non siano ammesse sollecitazioni trasversali rispetto al piano dell'anello.

Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**																				
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	A	AA	AB	AC[1]	AD	AD'	AF	AF'	AG	AH	AQ	AS	B*	BA	BA'	BB	BC	BE	C	CA*	H	HA
280 S	1LG6280	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	368	100	151	479	62	110	190	267	280	40
		4, 6, 8																						
280 M	1LG6283	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
		4																						
		6, 8																				216		
	1LG6288	2	457	100	540	555	432	432	348	348	300	672	525	118	419	100	151	479	62	110	190	326	280	40
		4, 6																						
315 S	1LG6310	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	406	125	176	527	69	110	216	315	315	50
	1LG6310	4, 6, 8																						
315 M[2]	1LG6313	8	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	527	69	110	216	264	315	50
	1LG6313	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	457	125	176	578	69	110	216	424	315	50
	1LG6313	4, 6																						
315 L[2]	1LG6316	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	125	176	578	69	110	216	373	315	50
	1LG6316	4, 6																						
	1LG6316	8																						
	1LG6317	2	508	120	610	610	500	500	400	400	380	780	590	154	508	155	206	648	69	110	216	513	315	50
	1LG6317	4, 6																						
	1LG6317	8																578						
	1LG6318	2	508	120	610	610	651	651	524	524	470	780	590	165	508	155	206	648	69	135	216	513	315	50
	1LG6318	4																						
	1LG6318	6, 8					500	500	400	400	380									110				

* Questa quota è abbinata alla relativa grandezza costruttiva nella DIN EN 50347.

1) Misurata sulle teste delle viti.

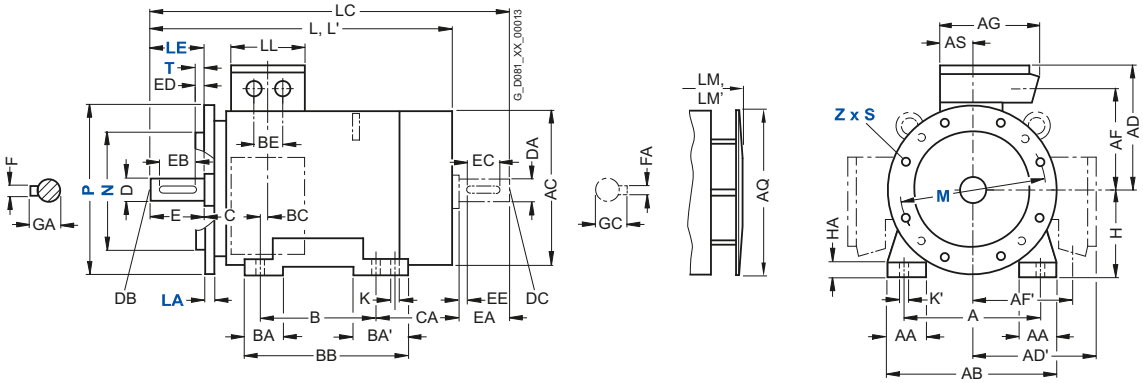
2) Con codici per posizioni morsettiera (K09, K10, K11) solo piedini avvitati con 3 fori con quota "B" (406, 457 e 508 mm). La quota BB è quindi di 666 mm.

© Siemens AG 2012

Disegni quotati (seguito)

Forma costruttiva IM B35

Per le quote della flangia vedere pagina 4/122 (Z = numero dei fori di fissaggio)



Per motore			Denominazione delle quote secondo **IEC**							Estremità d'albero DE (lato azionamento)							Estremità d'albero NDE (lato comando)					
Grandezza costruttiva	Tipo	Numero di poli	HH	K	K'	L	LC	LL	LM	D	DB	E	EB	ED	F	GA	DA	DC	EA	EC	EE	FA	GC
280 S	1LG6280	2	252	24	30	998	1105	236	1108	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6, 8				960			1070	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
280 M	1LG6283	2	252	24	30	1108	1215	236	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4				1070			1180	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
		6, 8				960	1105		1070	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
	1LG6288	2	252	24	30	1108	1215	236	1218	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
		4, 6				1070			1180	75	M20	140	125	10	20	79,5	65	M20	140	125	10	18	69
315 S	1LG6310	2	285	28	35	1142	1217	307	1252	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6310	4, 6, 8				1102	1247		1212	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 M	1LG6313	8	285	28	35	1102	1247	307	1212	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6313	2	285	28	35	1302	1377	307	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6313	4, 6				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
315 L	1LG6316	2	285	28	35	1302	1377	307	1412	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6316	4, 6				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6316	8								80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6317	2	285	28	35	1442	1517	307	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6317	4, 6				1402	1547		1512	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6317	8				1262	1407		1372	80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6318	2	285	28	35	1442	1517	330	1552	65	M20	140	125	10	18	69	60	M20	140	125	10	18	64
	1LG6318	4				1402	1547		1512	80[1)]	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5
	1LG6318	6, 8						307		80	M20	170	140	25	22	85	70	M20	140	125	10	20	74,5

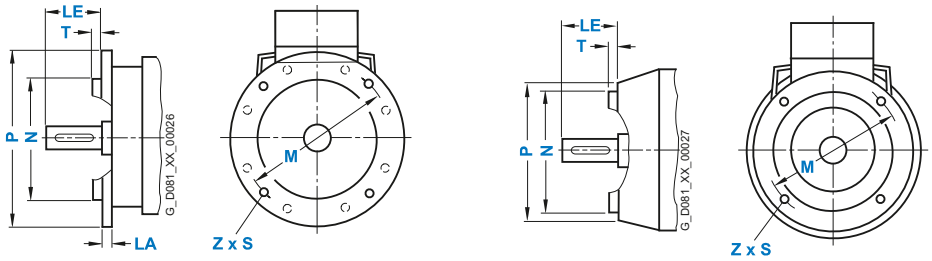
1) Diametro possibile fino a 90 mm.

© Siemens AG 2012

Dimensioni

Quote della flangia

Disegni quotati



Nella normativa DIN EN 50347 vengono abbinate le flange FF con forature passanti e la flangia FT con fori filettati.
La denominazione delle flange A e C secondo DIN 42948 (non più valida da settembre 2003) viene riportata in aggiunta solo per informazione. Vedere tabella di abbinamento riportata di seguito.
(Z = numero dei fori di fissaggio)

Grandezza costruttiva	Forma costruttiva	Tipo di flangia	Flangia con fori passanti (**FF**/A) Fori filettati (**FT**/C)		Denominazione delle quote secondo **IEC**							
			secondo DIN EN 50347	secondo DIN 42948	**LA**	**LE**	**M**	**N**	**P**	**S**	**T**	**Z**
63 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 115**	A 140	8	23	115	95	140	10	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 75**	C 90	–	23	75	60	90	M5	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 100**	C 120	–	23	100	80	120	M6	3	4
71 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 130**	A 160	9	30	130	110	160	10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 85**	C 105	–	30	85	70	105	M6	2,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 115**	C 140	–	30	115	95	140	M8	3	4
80 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	40	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 100**	C 120	–	40	100	80	120	M6	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 130**	C 160	–	40	130	110	160	M8	3,5	4
90 S, 90 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 165**	A 200	10	50	165	130	200	12	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 115**	C 140	–	50	115	95	140	M8	3	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 130**	C 160	–	50	130	110	160	M8	3,5	4
100 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
112 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 215**	A 250	11	60	215	180	250	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 130**	C 160	–	60	130	110	160	M8	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 165**	C 200	–	60	165	130	200	M10	3,5	4
132 S, 132 M	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 265**	A 300	12	80	265	230	300	14,5	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 165**	C 200	–	80	165	130	200	M10	3,5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 215**	C 250	–	80	215	180	250	M12	4	4
160 M, 160 L	IM B5, IM B35, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 300**	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia normalizzata	**FT 215**	C 250	–	110	215	180	250	M12	4	4
	IM B14, IM B34, IM V18, IM V19	Flangia speciale	**FT 265**	C 300	–	110	265	230	300	M12	4	4
180 M, 180 L	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 300**	A 350	13	110	300	250	350	18,5	5	4
200 L	IM B5	Flangia	**FF 350**	A 400	15	110	350	300	400	18,5	5	4
225 S, 225 M 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 400**	A 450	16	110 140	400	350	450	18,5	5	8
250 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 500**	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
280 S, 280 M	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 500**	A 550	18	140	500	450	550	18,5	5	8
315 S, 315 M, 315 L 2 poli 4 ... 8 poli	IM B5, IM V1, IM V3	Flangia	**FF 600**	A 660	22	140 170	600	550	660	24	6	8

© Siemens AG 2012

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP

5

Orientamento – in preparazione

Motori Loher – in preparazione

Motori per pompe – in preparazione

Motori per ventilatori – in preparazione

Motori per compressori – in preparazione

Motori per gas combusti – in preparazione

5/2 **Motori navali**

5/2 Orientamento

5/2 Panoramica

5/3 Vantaggi

5/3 Campo di impiego

5/3 Dati tecnici

5/7 Ulteriori avvertenze

5/8 Esecuzioni speciali

5/8 Motori standard SIMOTICS GP
Serie in alluminio
1LA7/5/9, 1LP7/5, 1PP7/5

5/9 Motori standard SIMOTICS SD
Serie in ghisa
1LA6, 1LG4/6, 1LP4, 1PP4

5/10 Motori antideflagranti SIMOTICS XP
Serie in alluminio 1MA7

5/11 Motori antideflagranti SIMOTICS XP
Serie in alluminio 1LA7/5/9

5/12 Motori antideflagranti SIMOTICS XP
Serie in ghisa 1MA6, 1MJ6/7

5/13 Motori antideflagranti SIMOTICS XP
Serie in ghisa 1LA6, 1LG4/6

5/14 Motori transnorme
SIMOTICS N-compact
Serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

5/20 Esempio di ordinazione

Motori per gru – in preparazione

Motori per linee a rulli – in preparazione

© Siemens AG 2012

Motori navali

Orientamento

Panoramica

I motori in bassa tensione in esecuzione navale possono essere impiegati su navi sottocoperta e nell'industria Offshore. L'utilizzo termico dei motori è di regola adeguato alle più elevate temperature ambiente a bordo. Se l'applicazione richiede il rispetto di prescrizioni aggiuntive, come ad esempio protezione Ex, si devono scegliere le opportune serie di motori.

I motori navali, in base al campo di impiego, generalmente sono suddivisi in tre categorie di importanza dalle società di classificazione in collaborazione con i clienti.

- **Essential Service for Propulsion** oppure conosciuto anche come Primary Essential Service
- **Essential Service** oppure conosciuto anche come Secondary Essential Service o Important Service
- **Non-essential Service** oppure conosciuto anche come Non-important Service

La categoria di importanza deve essere stabilita dal cliente (committente).

Alle categorie sono abbinati i seguenti requisiti delle società di classificazione:

	Categoria di importanza		
	Essential Service for Propulsion	**Essential Service**	**Non-essential Service**
Applicazioni tipiche	Propulsori ad elica, eliche	Eliche, propulsori trasversali, argani per ancore, pompe di stiva e di zavorra, pompe antincendio	Pompe per acqua industriale
Esecuzione	Conforme alle prescrizioni della società di classificazione		Conforme alle condizioni ambientali della società di classificazione
Certificato di collaudo	Certificato di collaudo 3.2 secondo EN 10204	Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204	Nessuno
Singolo collaudo tramite società di classificazione	Necessario se non è presente un certificato di test prototipale, o se la potenza nominale si trova al di fuori dei limiti stabiliti dalla società di classificazione		Non necessario
Certificato di test prototipale	Nessun requisito delle società di classificazione Per i motori standard fino alla grandezza costruttiva 315 L viene fornito un certificato di test prototipale. Questi motori sono ordinabili solo con le opzioni E11 ... E51 in base alla società di classificazione.		
Ordinazione di più motori identici	La differenza tra il primo motore e i successivi deve essere indicata con un codice opzionale in fase di ordinazione.		Nessuna differenziazione
Indicazioni della targhetta identificativa	Indicazioni sulle condizioni ambientali della società di classificazione		
Marcatura della società di classificazione	Marchio sull'albero e sulla carcassa		Nessuna marcatura

Certificato di test prototipale (Type Approval)

Tutti i motori (eccetto 1LA8, 1PQ8, 1LL8 e 1LH8) sono costruiti e certificati secondo le prescrizioni delle seguenti società internazionali di classificazione:

- GL (Germanischer Lloyd, Germania)

Germanischer Lloyd

- DNV (Det Norske Veritas, Norvegia)

DNV

- LR (Lloyds Register, Regno Unito)

Lloyd's Register

- BV (Bureau Veritas, Francia)

Su richiesta costruiamo anche motori secondo i requisiti delle seguenti società di classificazione:

- ABS (American Bureau of Shipping, USA)
- RINA (Registro Italiano Navale, Italia)
- CCS (Chinese Classification Society, Cina)

Un certificato di test prototipale viene tuttavia emesso solo in caso di collaudo singolo.

Su richiesta sono possibili esecuzioni speciali che non rientrano nella gamma definita nel catalogo.

© Siemens AG 2012

Vantaggi

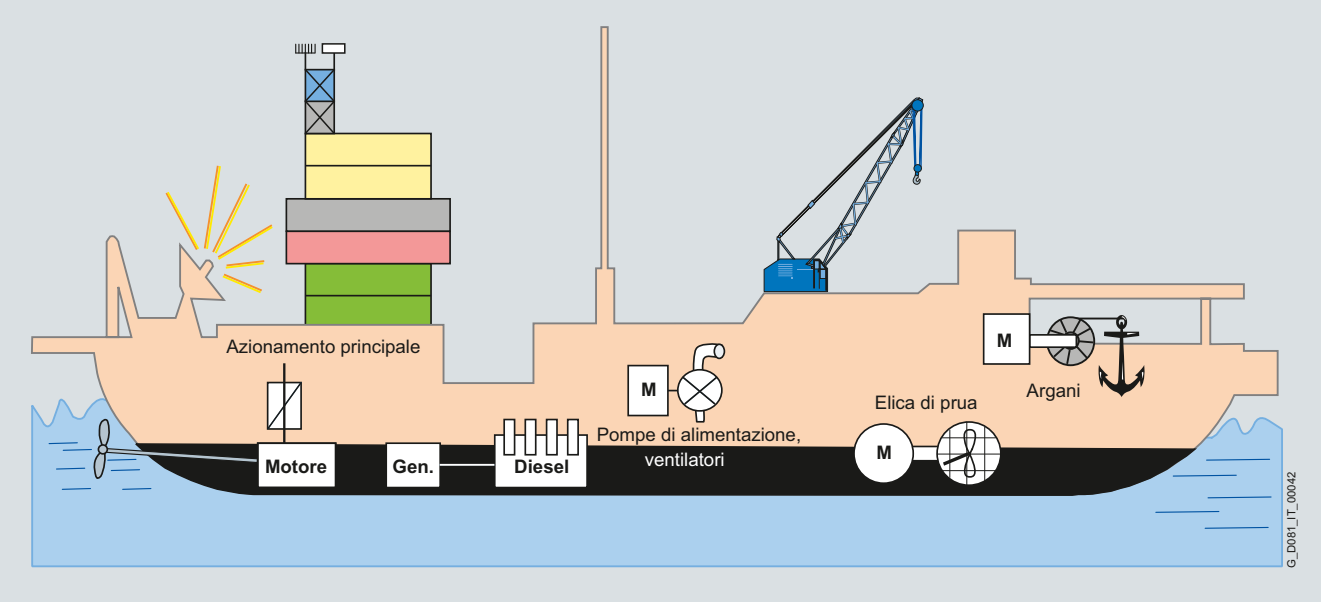
I motori navali offrono all'utente una serie di vantaggi:

- Esecuzioni in ghisa per condizioni ambientali aggressive, in particolare con elevata umidità e aria salina
- Elevata protezione anticorrosione grazie a sistemi di verniciatura appositamente concepiti
- Motori navali certificati per l'impiego in zone a rischio di esplosione
- Grazie alla presenza del certificato di test prototipale non è necessario un singolo collaudo nei campi di potenza al di sotto dei limiti stabiliti dalle società di classificazione e quindi si riducono i tempi di fornitura
- Know-how consolidato per esigenze specifiche del cliente
- Rete di assistenza a livello mondiale con servizio di hotline 24h per motori e convertitori

Campo di impiego

I nostri motori navali certificati sono concepiti in modo particolare per l'impiego su navi sottocoperta e per l'industria Offshore:

- Campi di impiego su navi come azionamento principale e ausiliario sottocoperta, ad es.:
  - Ventilatori (impianti di condizionamento e di raffreddamento)
  - Pompe di alimentazione (per acqua spegnincendio, carburanti, olii)
  - Paranchi (paranco per ancora, verricelli, sollevatori)
  - Compressori
  - Azionamenti per elica di prua
  - Motori antideflagranti per zone a rischio di esplosione
- Impiego nell'industria Offshore
  - Settori costieri ad es. piattaforme di estrazione e navi di trasporto



Tipici campi di impiego

Dati tecnici

Esecuzione della carcassa

I motori sono fornibili, in base alla serie, con carcasse in alluminio anticorrosione e in esecuzione robusta in ghisa a bassa vibrazione.

Collegamento del motore

I pressacavi di regola non sono compresi nella fornitura, ad eccezione dei motori antideflagranti (vedere "Esecuzioni speciali").

Tutti i motori navali sono dotati in generale di un morsetto di terra esterno.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Prescrizioni delle singole società di classificazione con sigle abbreviate (opzioni) per motori di grandezza costruttiva 315 L

Società di classificazione	Temperatura del mezzo refrigerante KT	Temperatura limite ammissibile della società di classificazione		Potenza nominale limite per collaudo singolo	Potenza nominale limite per controllo costruttivo	Sigle abbreviate per i motori con raffreddamento superficiale fino a grandezza costruttiva 315 L	
		Classe di isolamento termico				con certificato di test prototipale	senza certificato di test prototipale
		130 (B)	155 (F)				
	°C	K	K	kW	kW		
GL	45	75	100	≥ 50	–	E11	–
LR	45	70	95	≥ 100	≥ 100	E21	–
BV	45	75	100	≥ 100	–	E31	–
DNV	45	75	100	≥ 300	–	E51	–
ABS	50	70	95	≥ 100	≥ 100	–	E00
RINA	45	75	95	≥ 100	–	–	E00
CCS	45	75	100	Tutte le potenze	Tutte le potenze	–	E00

Certificati di test prototipali

5.6

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Prescrizioni delle singole società di classificazione con sigle abbreviate per l'ordinazione di motori transnorme SIMOTICS N-compact dalla grandezza costruttiva 315 in esecuzione navale

Motori transnorme SIMOTICS N-compact dalla grandezza costruttiva 315 in esecuzione navale

	Tipo di motore – Grand. costruttiva			
	315	355	400	450
Motori autoventilati per funzionamento da rete e con convertitore	1LA8 (in ghisa)			
Motori a ventilazione assistita con ventilatore esterno per funzionamento con convertitore	1PQ8 (in ghisa)			
Motori autoventilati a flusso d'aria passante per funzionamento da rete e con convertitore	1LL8 (in ghisa)			
Motori autoventilati in zona 22 con tipo di protezione antideflagrante "n" o protezione da polveri esplosive	1LA8 (in ghisa)			

Società di classificazione

Società	Abbreviazione	Sede
American Bureau Of Shipping	**ABS**	USA
Bureau Veritas	**BV**	Francia
China Classification Society	**CCS**	Cina
Det Norske Veritas	**DNV**	Norvegia
Germanischer Lloyd	**GL**	Germania
Korean Register	**KR**	Corea
Lloyds Register	**LR**	Gran Bretagna

I motori transnorme SIMOTICS N-compact per applicazioni navali devono essere ordinati con opzioni specifiche della classificazione. In questo modo viene garantito che sia l'esecuzione meccanica del motore che i test avvengano esattamente secondo le prescrizioni delle rispettive società di classificazione.

Si hanno 4 categorie di opzioni specifiche della classificazione:

- Opzioni dell'esecuzione definiscono l'esecuzione tecnica adatta al settore navale in conformità con i requisiti delle società di classificazione
- Opzioni del certificato definiscono l'ambito dei certificati di collaudo
- Opzioni di collaudo definiscono l'ambito dei singoli collaudi
- Opzioni aggiuntive per differenze e condizioni speciali: indicano il desiderio del cliente di partecipare ai collaudi nella fabbrica di costruzione oppure definiscono temperature del mezzo refrigerante divergenti dalle prescrizioni delle società di classificazione (necessita di ulteriore testo in chiaro)

In funzione della categoria di importanza, della società di classificazione e di condizioni particolari, le opzioni delle categorie sopraccitate vengono reciprocamente combinate.

Se i motori devono essere realizzati secondo le prescrizioni di diverse società di classificazione, è necessaria una richiesta specifica.

Motori transnorme per Non-essential Service

L'esecuzione tecnica avviene in base alle condizioni ambientali prescritte dalla società di classificazione. Si deve indicare l'opzione di ordinazione per esecuzione navale X00 ... X06 a seconda della società di classificazione. Non sono necessari collaudi. Non vi è alcuna distinzione nell'ordinazione di motori singoli o più motori.

Non-essential Service	Opzioni secondo la società di classificazione						
	ABS	**BV**	**CCS**	**DNV**	**GL**	**KR**	**LR**
Esecuzione tecnica	X00	X01	– [1]	X03	X04	X05	X06

[1] Per CCS il Non-essential Service deve essere gestito come un Essential Service.

Motori transnorme per Essential Service

L'esecuzione tecnica avviene in base alle prescrizioni dalla società di classificazione. Opzioni di ordinazione X10 ... X16. Viene fornito un certificato "semplificato" di collaudo 3.1 secondo EN 10204. I contenuti del collaudo, in base alla società di classificazione, sono gestiti dalle opzioni X30 ... X42 per il primo motore (numeri pari) e X31 ... X43 per gli ulteriori motori (numeri dispari). Le opzioni J70 ... J82 oppure J71 ... J83 definiscono l'ambito dei certificati di collaudo.

Essential Service	Opzioni secondo la società di classificazione						
	ABS	**BV**	**CCS**	**DNV**	**GL**	**KR**	**LR**
Esecuzione tecnica	X10	X11	X12	X13	X14	X15	X16
Certificazione							
• Primo motore	J70	J72	J74	J76	J78	J80	J82
• Ulteriori motori	J71	J73	J75	J77	J79	J81	J83
Entità dei collaudi e presenza dei rappresentanti della società di classificazione							
• Primo motore	X30	X32	X34	X36	X38	X40	X42
• Ulteriori motori	X31	X33	X35	X37	X39	X41	X43
Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	X99						
Devono essere soddisfatte le condizioni diverse dalle richieste della società di classificazione	E80						

Motori transnorme per Essential Services for Propulsion

L'esecuzione tecnica avviene in base alle prescrizioni dalla società di classificazione. Opzioni di ordinazione X20 ... X26. Viene fornito un certificato di collaudo 3.2 secondo EN 10204. I contenuti del collaudo, in base alla società di classificazione, sono gestiti dalle opzioni X60 ... X72 per il primo motore (numeri pari) e X61 ... X73 per gli ulteriori motori (numeri dispari). Le opzioni N40 ... N52 oppure N43 ... N53 definiscono l'ambito dei certificati di collaudo.

Essential Service for Propulsion	Opzioni secondo la società di classificazione						
	ABS	**BV**	**CCS**	**DNV**	**GL**	**KR**	**LR**
Esecuzione tecnica	X20	X21	X22	X23	X24	X25	X26
Certificazione							
• Primo motore	N40	N42	N44	N46	N48	N50	N52
• Ulteriori motori	N41	N43	N45	N47	N49	N51	N53
Entità dei collaudi e presenza dei rappresentanti della società di classificazione							
• Primo motore	X60	X62	X64	X66	X68	X70	X72
• Ulteriori motori	X61	X63	X65	X67	X69	X71	X73
Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	X99						
Devono essere soddisfatte le condizioni diverse dalle richieste della società di classificazione	E80						

L'opzione E80 viene utilizzata quando è richiesta un'altra temperatura del mezzo refrigerante (KT). Inoltre è necessario anche un testo in chiaro con l'indicazione della KT ad es. KT55.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Classe di isolamento e temperatura del mezzo refrigerante

Motori standard SIMOTICS GP/SD e antideflagranti SIMOTICS XP fino a grandezza costruttiva 315 L

In generale i motori navali sono realizzati per una temperatura del mezzo refrigerante KT 45 °C in classe di isolamento 155 (F) – utilizzo secondo 155 (F) – con riserva termica. Per l'utilizzo secondo la classe di isolamento 130 (B) sigla abbreviata C22 è necessaria una riduzione di potenza. Per i motori standard fino alla grandezza costruttiva 315 L la riduzione di potenza è di circa il 4 % (per E00 e E21 circa 8 %).

I motori 1MA e 1MJ come anche i motori in zone 2, 21, 22 sono realizzati con classe di isolamento 155 (F) – utilizzo secondo classe di isolamento 130 (B) – con riduzione di potenza di circa il 4 % (sigla abbreviata E00 circa 8 %). I motori 1MA sono eseguiti con la massima potenza possibile e certificata.

I motori 1LA9 con potenza maggiorata e classe di isolamento 155 (F) – utilizzo secondo classe di isolamento 155 (F) – mantengono una riduzione di potenza di circa il 4 % (sigle abbreviate E00/E21 circa 8 %). In caso di modifica dell'utilizzo della classe di isolamento da 155 (F) a 130 (B), è necessaria un'ulteriore riduzione di potenza di circa il 10 %.

Temperature del mezzo refrigerante superiori a KT 45 °C richiedono una riduzione di potenza secondo la tabella seguente:

	Temperatura del mezzo refrigerante KT			
	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Utilizzo della classe di isolamento 155 (F) secondo 155 (F)				
Fattore di riduzione per funzionamento da rete	1,00	0,96	0,92	0,87

Motori transnorme SIMOTICS N-compact

Per i motori transnorme 1LA8, 1PQ8 con temperature del mezzo refrigerante maggiorate e funzionamento da rete, valgono i seguenti fattori di riduzione della potenza:

	Temperatura del mezzo refrigerante KT			
	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Utilizzo della classe di isolamento 155 (F) secondo 155 (F)				
Fattore di riduzione per funzionamento da rete	1,00	0,96	0,92	0,87
Utilizzo della classe di isolamento 155 (F) secondo 130 (B)				
Fattore di riduzione per funzionamento da rete	0,90	0,86	0,83	0,78

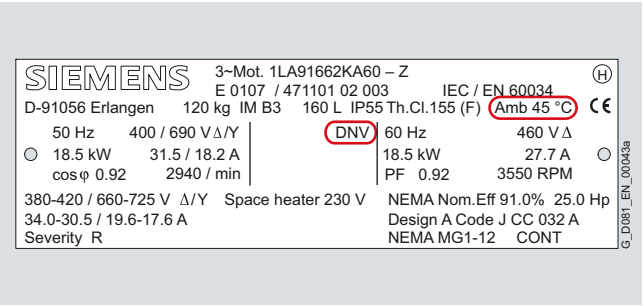
Per i motori transnorme 1LA8, 1PQ8 con temperature del mezzo refrigerante maggiorate e funzionamento con convertitore, valgono i seguenti fattori di riduzione della potenza:

	Temperatura del mezzo refrigerante KT			
	45 °C	50 °C	55 °C	60 °C
Utilizzo della classe di isolamento 155 (F) secondo 155 (F)				
Fattore di riduzione per funzionamento con convertitore	0,96	0,92	0,87	0,82
Utilizzo della classe di isolamento 155 (F) secondo 130 (B)				
Fattore di riduzione per funzionamento con convertitore	0,82	0,78	0,74	0,70

Ulteriori informazioni sono disponibili su richiesta.

Targhetta dei dati tecnici e certificato di collaudo

La targhetta metallica riporta i dati della relativa società di classificazione con la corrispondente temperatura del mezzo refrigerante (eccezione: Non-essential Services).



Targhetta dei dati tecnici per un motore navale secondo DNV

Grado di protezione

In questo caso valgono le classi di protezione riportate nelle singole sezioni del catalogo. Con IP56 si deve evitare la formazione di ghiaccio.

Protezione motore e avvolgimento

Per la sorveglianza dell'avvolgimento e dei cuscinetti, i motori possono essere equipaggiati con termistori, sensori di temperatura e termoresistenze. Inoltre i motori navali possono essere realizzati con scaldiglie anticondensa per prevenire una possibile formazione di condensa nell'avvolgimento.

Verniciatura

La verniciatura normale è adatta per collocazione all'interno e all'esterno sottocoperta, non soggetta ad agenti atmosferici diretti.

Per la collocazione dei motori standard in atmosfere marine o in locali con umidità perenne, è idoneo il sistema di verniciatura speciale per il gruppo climatico "world-wide" secondo DIN IEC 60721-2-1, in quanto garantisce un'elevata protezione anticorrosione. Una gran parte dei motori navali è realizzata di serie con questo sistema di verniciatura speciale (vedere "Esecuzioni speciali").

Con atmosfere particolarmente aggressive si consiglia la verniciatura resistente all'aria marina (sigla abbreviata M94) oppure il sistema di verniciatura speciale offshore (sigla abbreviata M91).

Colori speciali e spessore dello strato maggiorato su richiesta.

© Siemens AG 2012

Dati tecnici (seguito)

Esecuzioni speciali consigliate:

- Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per disinserzione – sigla abbreviata A11
- Montaggio di termoresistenze PT 100 per la sorveglianza della temperatura degli avvolgimenti – sigle abbreviate A60, A61
- Speciale per la serie di motori 1LA8, 1PQ8 e 1LL8: Montaggio di 2 termoresistenze PT 100 a vite nel circuito di base con cuscinetti a rotolamento – sigla abbreviata A72
- Scaldiglie anticondensa per 230 V – sigla abbreviata K45
- Scaldiglie anticondensa per 115 V – sigla abbreviata K46
- Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea) per protezione contro depositi di polvere dannosi, contro forti getti d'acqua da tutte le direzioni – sigla abbreviata K52
- Grado di protezione IP65 per protezione completa contro depositi di polvere, contro getti d'acqua da tutte le direzioni – sigla abbreviata K50
  Non possibile per motori transnorme 1LA8, 1PQ8 e 1LL8.
- Cuscinetto speciale per lato DE (lato azionamento) e lato NDE (lato comando), dimensione cuscinetto 63 – sigla abbreviata K36, su richiesta per motori transnorme
- Ventilatore metallico esterno per motori autoventilati – sigla abbreviata K35

Ulteriori avvertenze

Indicazioni per l'ordinazione

La tariffa della società di classificazione per il collaudo singolo è contenuta nelle sigle abbreviate E09/E10 per i tipi di motori 1LG4, 1LG6, 1PP4.
Per gli altri tipi di motori 1LA5, 1LA6, 1LA7, 1LA9, 1MA, 1MJ, 1PP5, 1PP7 il collaudo singolo deve essere ordinato con testo in chiaro e viene calcolato separatamente (necessaria richiesta).

Nell'ordine aggiungere -Z al numero di ordinazione. Per i motori 1LA8 completare il n. di ordinazione con la sigla breve E80 e inserire il testo in chiaro.

Per ulteriori esecuzioni speciali vedere i relativi paragrafi "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP ", "Motori transnorme SIMOTICS N-compact" e "Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG". Per i motori navali invece le seguenti esecuzioni speciali sono considerate come esecuzione standard e sono comprese nelle sigle brevi dell'esecuzione navale.

Esecuzione standard:

Denominazione	Sigla abbreviata
Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204 (non compreso nella sigla abbreviata E00)	**B02**
Morsetto di terra esterno	**L13**

© Siemens AG 2012

Dati per la scelta e l'ordinazione

Opzioni

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione -Z con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		IE2/NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9**										
		IE1	1LA7/ 1LA5	**1LA7**								**1LA5**		
			1LA9	**1LA9 con potenza maggiorata**										
			1PP7/ 1PP5	**1PP7**								**1PP5**		
			1LP7/ 1LP5	**1LP7**								**1LP5**		
		Poli commutabili	1LA7/ 1LA5	**1LA7**								**1LA5**		
		Solo per funzionamento con convertitore	1LA7/ 1LA5					**1LA7**				**1LA5**		
1PP . . . . - . . . . . -Z **1L . . . . . - . . . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione navale – Esecuzione base [1]														
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	**E00**	tutte	tutti	62,20	62,20	62,20	62,20	67,30	67,30	67,30	67,30	96,10	96,10	96,10
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [3]	**E11**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [3]	**E21**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [3]	**E31**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F) [3]	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [3]	**E51**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione														
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	**E10**	tutte	tutti	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	7510,–	7510,–	7510,–
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo [4]	**F83**	tutte	tutti	4050,–	4050,–	4720,–	5400,–	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo [4]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.

s. r. Possibile su richiesta

[1] Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro. Per la serie di motori 1LA9 con potenza maggiorata, la potenza viene ridotta del 4 % con le sigle abbreviate E11, E31 e E51 e dell' 8% con le sigle abbreviate E00 e E21.

[2] Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

[3] Per i motori 1LP7 e 1LP5 su richiesta è possibile una certificazione secondo le società di classificazione GL, LR, BV, RS e DNV.

[4] L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP

Motori navali

Tempi di fornitura standard:

giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori standard SIMOTICS SD Serie in ghisa 1LA6, 1LG4/6, 1LP4, 1PP4

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)									
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**									
				100	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		IE2/NEMA Energy Efficient	1LG6					1LG6 [1]					
		IE3	1LG6										1LG6 [1]
		IE1	1LA6/1LG4	1LA6				1LG4					
			1PP4					1PP4					
			1LP4					1LP4					
		Poli commutabili	1LG4					1LG4					
		Solo con funzionamento con convertitore	1LG6					1LG6					
1L . . . . . -. . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva									
				100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione navale – Esecuzione base [2]													
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	**E00**	tutte	tutti	67,30	67,30	67,30	67,30	96,10	96,10	96,10	99,40	99,40	99,40
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [4]	**E11**	tutte	tutti	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [4]	**E21**	tutte	tutti	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [4]	**E31**	tutte	tutti	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F) [4]	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) [4]	**E51**	tutte	tutti	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione													
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	**E10**	tutte	tutti	–	–	–	–	7510,–	7510,–	7510,–	8480,–	8480,–	8480,–
	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	–	–	–	–
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo [5]	**F83**	tutte	tutti	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–	10000,–	11200,–	12700,–
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo [5]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.

s. r. Possibile su richiesta
– Non possibile

[1] Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati navali, ordinare il tipo precedente di pari prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. opp. motori a 4 poli 1LG6...4AA... Per l'ampliamento di potenza dei motori 1LG6 ■■-■M■ .. da 160 kW a 315 kW non è possibile l'esecuzione navale.

[2] Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro.

[3] Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

[4] Per i motori 1LP4 su richiesta è possibile una certificazione secondo le società di classificazione GL, LR, BV, RS e DNV.

[5] L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP

Motori navali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori antideflagranti SIMOTICS XP – Serie in alluminio 1MA7

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione -Z con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 1 Ex e II	1MA7	**1MA7**										
		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
1MA7 . . . - . . . . . -Z				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione navale – Esecuzione base [1]														
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02) [2]	**E00**	tutte	tutti	62,20	62,20	62,20	62,20	67,30	67,30	67,30	67,30			
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E11**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–			
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E21**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–			
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E31**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–			
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F)	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti	104,-	104,-	104,-	104,-	140,-	140,-	140,-	150,-			
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E51**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–			
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione														
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.			
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo [3]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.			
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo [3]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.			

s. r. Possibile su richiesta

[1] Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro. Per la serie di motori 1LA9 con potenza maggiorata, la potenza viene ridotta del 4 % con le sigle abbreviate E11, E31 e E51 e dell' 8% con le sigle abbreviate E00 e E21.

[2] Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

[3] L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)										
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (allum.)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**										
				63	**71**	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE1	1LA7	**1LA7**								**1LA5** [1]		
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/22 Ex tD IE2/ NEMA Energy Efficient	1LA9	**1LA9** [2]										
1LA . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva										
				63	71	80	90	100	112	132	160	180	200	225
Esecuzione navale – Esecuzione base [1]														
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	**E00**	tutte	tutti	62,20	62,20	62,20	62,20	67,30	67,30	67,30	67,30	96,10	96,10	96,10
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E11**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E21**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E31**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E51**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione														
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	**E10**	tutte	tutti	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	6660,–	7510,–	7510,–	7510,–
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo [5]	**F83**	tutte	tutti	4050,–	4050,–	4720,–	5400,–	6070,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo [5]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.

s. r. Possibile su richiesta

1) Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA5, per la zona 2 Ex nA II sono disponibili i motori 1LG4.

2) Zona 2 Ex nA II non possibile per i motori 1LA9 delle grandezze costruttive 180 e 200.

3) Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro. Per la serie di motori 1LA9 con potenza maggiorata, la potenza viene ridotta del 4 % con le sigle abbreviate E11, E31 e E51 e dell' 8% con le sigle abbreviate E00 e E21.

4) Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

5) L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Motori navali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori antideflagranti SIMOTICS XP – Serie in ghisa 1MA6, 1MJ6/7

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
				71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		Zona 1 Ex e II	1MA6				1MA6									
		Zona 2 Ex de IIC	1MJ6/ 1MJ7	1MJ6									1MJ7			
1M . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva												
				71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione navale – Esecuzione base [1]																
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/ RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02)	**E00**	tutte	tutti	62,20	62,20	62,20	67,30	67,30	67,30	67,30	96,10	96,10	96,10	99,40	99,40	99,40
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E11**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E21**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E31**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F)	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E51**	tutte	tutti	104,–	104,–	104,–	140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione																
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo [3]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo [3]	Testo in chiaro	tutte	tutti	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.

s. r. Possibile su richiesta

[1] Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro.

[2] Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

[3] L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori antideflagranti SIMOTICS XP – Serie in ghisa 1LA6, 1LG4/6

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)												
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**												
				71	**80**	**90**	**100**	**112**	**132**	**160**	**180**	**200**	**225**	**250**	**280**	**315**
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/ 22 Ex tD IE1	1LA6/1 LG4				1LA6 1)				1LG4					
		Zona 2 Ex nA II, zone 21/ 22 Ex tD IE2/ NEMA Energy Efficient	1LG6								1LG6 2)					
1L . . . . . - . . . . . -Z		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 71	80	90	100	112	132	160	180	200	225	250	280	315
Esecuzione navale – Esecuzione base 3)																
Senza certificato di test prototipale sec. ABS 50 °C/CCS 45 °C/ RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F) (se si richiede il certificato di collaudo 3.1 sec. EN 10204, lo si deve ordinare in aggiunta con la sigla abbreviata B02) 4)	**E00**	tutte	tutti				67,30	67,30	67,30	67,30	96,10	96,10	96,10	99,40	99,40	99,40
Con certificato di test prototipale sec. GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E11**	tutte	tutti				140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. LR (Lloyds Register), Regno Unito , KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E21**	tutte	tutti				140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. BV (Bureau Veritas), Francia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E31**	tutte	tutti				140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale secondo RS (Russian Maritime Register of Shipping), Russia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzo secondo 155 (F)	**E46** *Nuovo!*	tutte	tutti				140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Con certificato di test prototipale sec. DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT45 °C, classe di isolamento 155 (F), utilizzo sec. 155 (F)	**E51**	tutte	tutti				140,–	140,–	140,–	150,–	150,–	214,–	214,–	282,–	415,–	742,–
Esecuzione navale – Collaudo/certificazione																
Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	**E10**	tutte	tutti				–	–	–	–	7510,–	7510,–	7510,–	8480,–	8480,–	8480,–
	Testo in chiaro	tutte	tutti				s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	–	–	–	–	–	–
Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo 5)	**F83**	tutte	tutti				6470,–	6470,–	7020,–	7420,–	8480,–	9470,–	10000,–	10000,–	11200,–	12700,–
Prova di tipo con funzionamento a caldo per motori verticali, con collaudo 5)	Testo in chiaro	tutte	tutti				s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.	s. r.

s. r. Possibile su richiesta

– Non possibile

1) Zona 21 Ex tD non possibile per i motori 1LA6.

2) Nel caso di utilizzo di opzioni per certificati navali ed esecuzione Ex, ordinare il tipo precedente di pari prezzo per motori a 2 poli 1LG6...2AA../ 1LG6...2AB.. opp. motori a 4 poli 1LG6...4AA. Per l'ampliamento di potenza dei motori 1LG6 ■■-■M■ .. da 160 kW a 315 kW l'esecuzione navale e l'esecuzione Ex non sono possibili.

3) Ordinare il motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo 155 (F) secondo 130 (B) inserendo il testo in chiaro. Le sigle abbreviate dell'esecuzione navale (E00, E11, E21, E31, E51) non sono combinabili tra di loro.

4) Il tempo di fornitura del certificato di controllo può differire dal tempo di fornitura del motore.

5) L'opzione oppure l'indicazione del testo in chiaro per l'ordinazione di più motori uguali è necessario solo per un motore.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funziona-mento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . - . . . . . -Z **1L . . . . . - . . . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
Esecuzione navale – Non-essential Service							
Esecuzione tecnica							
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA Non-essential Service	**X00** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia Non-essential Service	**X01** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina Non-essential Service Avvertenza: Per CCS il Non-essential Service deve essere gestito come un Essential Service.	**–**	Funziona-mento da rete	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	–	–	–	–
			1LL8	–	–	–	–
			1PQ8	–	–	–	–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	–	–	–	–
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia Non-essential Service	**X03** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Non-essential Service	**X04** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea Non-essential Service	**X05** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Non-essential Service	**X06** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1LL8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–
			1PQ8	12000,–	12800,–	13700,–	15000,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	9800,–	10300,–	10800,–	11300,–

Per la legenda vedere pagina 5/19.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro		Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
			Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
					315	**355**	**400**	**450**
			Funziona-mento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . - . . . . . -Z **1L . . . . . - . . . . . -Z**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
					315	355	400	450
Esecuzione navale – Essential Service								
Esecuzione tecnica								
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA Essential Service	**X10**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service	**X11**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina Essential Service	**X12**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia Essential Service	**X13**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service	**X14**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea Essential Service	**X15**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service	**X16**	*Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
				1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–

Per la legenda vedere pagina 5/19.

© Siemens AG 2012

Motori navali

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi	20 giorni lavorativi	Su richiesta

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro		Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
			Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
					315	**355**	**400**	**450**
			Funziona-mento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funziona-mento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . -. . . . . -Z			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
1L. . . . . -. . . . . -Z					315	355	400	450
Esecuzione navale – Essential Service (seguito)								
Certificazione								
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**J70**	*Nuovo!*	tutte	tutti	14500,–	14500,–	14500,–	14500,–
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**J71**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service	**J72**	*Nuovo!*	tutte	tutti	19000,–	19000,–	19000,–	19000,–
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service	**J73**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**J74**	*Nuovo!*	tutte	tutti	10200,–	10200,–	10200,–	10200,–
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**J75**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**J76**	*Nuovo!*	tutte	tutti	18600,–	18600,–	18600,–	18600,–
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**J77**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**J78**	*Nuovo!*	tutte	tutti	14600,–	14600,–	14600,–	14600,–
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service	**J79**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**J80**	*Nuovo!*	tutte	tutti	7940,–	7940,–	7940,–	7940,–
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**J81**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**J82**	*Nuovo!*	tutte	tutti	19300,–	19300,–	19300,–	19300,–
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service	**J83**	*Nuovo!*	tutte	tutti	548,–	548,–	548,–	548,–
Collaudi								
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**X30**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58800,–	63000,–	70000,–
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	**X31**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service	**X32**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58800,–	63000,–	70000,–
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service	**X33**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**X34**	*Nuovo!*	tutte	tutti	58100,–	61000,–	65300,–	72600,–
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service	**X35**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service	**X36**	*Nuovo!*	tutte	tutti	58100,–	61000,–	65300,–	72600,–
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia Essential Service	**X37**	*Nuovo!*	tutte	tutti	15800,–	16600,–	17800,–	19800,–
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service	**X38**	*Nuovo!*	tutte	tutti	39800,–	41800,–	44800,–	49700,–
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service	**X39**	*Nuovo!*	tutte	tutti	31200,–	32800,–	35100,–	39000,–
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**X40**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58700,–	63000,–	69900,–
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service	**X41**	*Nuovo!*	tutte	tutti	15800,–	16600,–	17700,–	19700,–
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service	**X42**	*Nuovo!*	tutte	tutti	53900,–	56600,–	60600,–	67300,–
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service	**X43**	*Nuovo!*	tutte	tutti	14700,–	15500,–	16600,–	18500,–

Per la legenda vedere pagina 5/19.

© Siemens AG 2012

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP

Motori navali

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore		Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato)			
		Esecuzione motore	**Tipo di motore (ghisa)**	**Tipo di motore – Grandezza costruttiva**			
				315	**355**	**400**	**450**
		Funziona-mento da rete	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
			1LL8	**1LL8**			
			1PQ8	**1PQ8**			
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . -. . . . . -Z **1L. . . . . -. . . . . -Z**		Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva			
				315	355	400	450
Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion							
Esecuzione tecnica							
Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA Essential Service for Propulsion	**X20** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con con-vertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service for Propulsion	**X21** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con con-vertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina Essential Service for Propulsion	**X22** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia Essential Service for Propulsion	**X23** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service for Propulsion	**X24** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea Essential Service for Propulsion	**X25** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service for Propulsion	**X26** *Nuovo!*	Funziona-mento da rete	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
		Funziona-mento con convertitore	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1LL8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–
			1PQ8	3390,–	3610,–	3830,–	4220,–
		Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	2740,–	2900,–	3120,–	3450,–

Per la legenda vedere pagina 5/19.

© Siemens AG 2012

Motori navali

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali	Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro		Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 315	355	400	450
			Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . -. . . . . -Z **1L. . . . . -. . . . . -Z**			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion (seguito)								
Certificazione								
Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**N40**	*Nuovo!*	tutte	tutti	22200,–	22200,–	22200,–	22200,–
Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**N41**	*Nuovo!*	tutte	tutti	10800,–	10800,–	10800,–	10800,–
Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service for Propulsion	**N42**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	27000,–	27000,–	32100,–	32100,–
				1LL8	27000,–	27000,–	32100,–	32100,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	27000,–	27000,–	32100,–	32100,–
				1LL8	27000,–	27000,–	32100,–	32100,–
				1PQ8	28000,–	28000,–	33200,–	33200,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	27000,–	27000,–	32100,–	32100,–
Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service for Propulsion	**N43**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1PQ8	13000,–	13000,–	13000,–	13000,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**N44**	*Nuovo!*	tutte	tutti	25000,–	25000,–	25000,–	25000,–
Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**N45**	*Nuovo!*	tutte	tutti	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**N46**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	26700,–	26700,–	26700,–	26700,–
				1LL8	26700,–	26700,–	26700,–	26700,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	26700,–	26700,–	26700,–	26700,–
				1LL8	26700,–	26700,–	26700,–	26700,–
				1PQ8	27800,–	27800,–	27800,–	27800,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	26700,–	26700,–	26700,–	26700,–
Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**N47**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1PQ8	13000,–	13000,–	13000,–	13000,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**N48**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	28500,–	28500,–	28500,–	28500,–
				1LL8	28500,–	28500,–	28500,–	28500,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	28500,–	28500,–	28500,–	28500,–
				1LL8	28500,–	28500,–	28500,–	28500,–
				1PQ8	29600,–	29600,–	29600,–	29600,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	28500,–	28500,–	28500,–	28500,–
Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion	**N49**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1PQ8	13000,–	13000,–	13000,–	13000,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**N50**	*Nuovo!*	tutte	tutti	18100,–	18100,–	18100,–	18100,–
Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**N51**	*Nuovo!*	tutte	tutti	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–

Per la legenda vedere pagina 5/19.

© Siemens AG 2012

Tempi di fornitura standard:

10 giorni lavorativi | **20 giorni lavorativi** | **Su richiesta**

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esecuzioni speciali		Ulteriore dati per l'ordinazione **-Z** con sigla abbreviata ed eventualmente testo in chiaro	Categorizzazione motore: Esecuzione motore	Tipo di motore (ghisa)	Supplemento escluso SM **EURO**, tempo di fornitura standard (campo colorato): Tipo di motore – Grandezza costruttiva 315	355	400	450
			Funzionamento da rete	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
			Funzionamento con convertitore	1LA8	**1LA8**			
				1LL8	**1LL8**			
				1PQ8	**1PQ8**			
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	**1LA8**			
1PQ8. . . -. . . . . -Z			Esecuzione motore	Tipo di motore	Grandezza costruttiva 315	355	400	450
1L. . . . . -. . . . . -Z								
Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion (seguito)								
Certificazione (seguito)								
Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**N52**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	31100,–	31100,–	31100,–	31100,–
				1LL8	31100,–	31100,–	31100,–	31100,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	31100,–	31100,–	31100,–	31100,–
				1LL8	31100,–	31100,–	31100,–	31100,–
				1PQ8	32100,–	32100,–	32100,–	32100,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	31100,–	31100,–	31100,–	31100,–
Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito, Essential Service for Propulsion	**N53**	*Nuovo!*	Funzionamento da rete	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1LL8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
				1PQ8	13000,–	13000,–	13000,–	13000,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	12000,–	12000,–	12000,–	12000,–
Collaudi								
Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**X60**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58800,–	63000,–	70000,–
Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	**X61**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service for Propulsion	**X62**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58800,–	63000,–	70000,–
Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia Essential Service for Propulsion	**X63**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**X64**	*Nuovo!*	tutte	tutti	58100,–	61000,–	65300,–	72600,–
Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion	**X65**	*Nuovo!*	tutte	tutti	16900,–	17700,–	19000,–	21100,–
Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**X66**	*Nuovo!*	tutte	tutti	58100,–	61000,–	65300,–	72600,–
Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	**X67**	*Nuovo!*	tutte	tutti	15800,–	16600,–	17800,–	19800,–
Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service for Propulsion	**X68**	*Nuovo!*	tutte	tutti	39800,–	41800,–	44800,–	49700,–
Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania Essential Service for Propulsion	**X69**	*Nuovo!*	tutte	tutti	31200,–	32800,–	35100,–	39000,–
Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**X70**	*Nuovo!*	tutte	tutti	56000,–	58700,–	63000,–	69900,–
Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	**X71**	*Nuovo!*	tutte	tutti	15800,–	16600,–	17700,–	19700,–
Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service for Propulsion	**X72**	*Nuovo!*	tutte	tutti	53900,–	56600,–	60600,–	67300,–
Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Regno Unito Essential Service for Propulsion	**X73**	*Nuovo!*	tutte	tutti	14700,–	15500,–	16600,–	18500,–
Esecuzione navale – Opzioni supplementari per Essential Service e Essential Service for Propulsion								
Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	**X99**	*Nuovo!*	tutte	tutti	1370,–	1370,–	1370,–	1370,–
Motore per impieghi navali, temperature ambiente più elevate e/o utilizzo classe di isolamento da 155 (F) a 130 (B)	**E80** • e specifica del cliente		Funzionamento da rete	1LA8	17400,–	19700,–	36600,–	44500,–
				1LL8	17400,–	19700,–	36600,–	44500,–
			Funzionamento con convertitore	1LA8	17400,–	19700,–	36600,–	44500,–
				1LL8	17400,–	19700,–	36600,–	44500,–
				1PQ8	20300,–	22600,–	39400,–	47500,–
			Zona 2 Ex nA II, zona 22 Ex tD	1LA8	17400,–	19700,–	36600,–	44500,–

- Questa sigla abbreviata definisce solo il prezzo dell'esecuzione – necessita inoltre di testo in chiaro.
– Non possibile

© Siemens AG 2012

Motori navali

Esecuzioni speciali – Motori transnorme SIMOTICS N-compact, serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8

Esempio di ordinazione:

Criteri di scelta	Requisiti	Struttura del n. di ordinazione
1° esempio di ordinazione: 5 motori per Non-essential Service secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania		
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento da rete, autoventilato, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP55	1LA8■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/ n. di poli/velocità	400/a 8 poli/750 giri/min	1LA8405-8AB■■
Potenza nominale	400 kW	
Tensione e frequenza	500 VΔ, 50 Hz	1LA8405-8AB5■
Forma costruttiva	IM B3	1LA8405-8AB50
Esecuzioni speciali	Esecuzione tecnica secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Non-essential Service	1LA8405-8AB50-Z X04
	N. di ordinazione per tutti i 5 motori	1LA8405-8AB50-Z X04
2° esempio di ordinazione: 7 motori per Essential Service secondo BV (Bureau Veritas), Francia		
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento con convertitore, autoventilato a flusso d'aria passante, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP23	1LL8■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/ n. di poli/velocità	400/a 2 poli/3000 giri/min	1LL8405-2PD■■
Potenza nominale	1000 kW	
Tensione e frequenza	400 VΔ/690 VY, 50 Hz	1LL8405-2PD8■
Forma costruttiva	IM V1 con calotta protettiva	1LL8405-2PD84
Esecuzioni speciali		
1° motore	Esecuzione tecnica secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11
	Certificazioni necessarie per il primo motore ordinato secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11+J72
	Collaudi necessari per il primo motore ordinato secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11+J72+X32
	N. di ordinazione per il 1° motore	1LL8405-2PD84-Z X11+J72+X32
Ulteriori 6 motori (ulteriori motori)	Esecuzione tecnica secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11
	Certificazioni necessarie per gli ulteriori motori ordinati secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11+J73
	Collaudi necessari per gli ulteriori motori ordinati secondo BV (Bureau Veritas), Franciaa, Essential Service	1LL8405-2PD84-Z X11+J73+X33
	N. di ordinazione per gli ulteriori 6 motori	1LL8405-2PD84-Z X11+J73+X33
3° esempio di ordinazione: 3 motori per Essential Service Propulsion secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA		
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento da rete, autoventilato, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP55	1LA8■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/ n. di poli/velocità	400/a 8 poli/750 giri/min	1LA8405-8AB■■
Potenza nominale	400 kW	
Tensione e frequenza	500 VΔ, 50 Hz	1LA8405-8AB5■
Forma costruttiva	IM B3	1LA8405-8AB50
Esecuzioni speciali		
1° motore	Esecuzione tecnica secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20
	Certificazioni necessarie per il primo motore ordinato secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20+N40
	Collaudi necessari per il primo motore ordinato secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20+N40+X60
	N. di ordinazione per il 1° motore	1LA8405-8AB50-Z X20+N40+X60
Ulteriori 2 motori (ulteriori motori)	Esecuzione tecnica secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20
	Certificazioni necessarie per gli ulteriori motori ordinati secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20+N41
	Collaudi necessari per gli ulteriori motori ordinati secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	1LA8405-8AB50-Z X20+N41+X61
	N. di ordinazione per gli ulteriori 2 motori	1LA8405-8AB50-Z X20+N41+X61
4° esempio di ordinazione: 1 motore per Essential Service secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, temperatura del mezzo refrigerante 60 °C:		
Tipo di motore	Motore transnorme specifico per il funzionamento da rete, autoventilato, esecuzione in ghisa, grado di protezione IP55	1LA8■■■-■■■■■
Grandezza costruttiva motore/ n. di poli/velocità	400/a 8 poli/750 giri/min	1LA8405-8AB■■
Potenza nominale	400 kW	
Tensione e frequenza	500 VΔ, 50 Hz	1LA8405-8AB5■
Forma costruttiva	IM B3	1LA8405-8AB50
Esecuzioni speciali	Esecuzione tecnica secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	1LA8405-8AB50-Z X10
	Certificazioni necessarie per il primo motore ordinato secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	1LA8405-8AB50-Z X10+J70
	Collaudi necessari per il primo motore ordinato secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	1LA8405-8AB50-Z X10+J70+X30
	Motore per impieghi navali, temperatura ambiente più elevata e/o utilizzo classe di isolamento da 155 (F) a 130 (B) - temperatura del mezzo refrigerante 60 °C	1LA8405-8AB50-Z X10+J70+X30+E80 Testo in chiaro: **TEMPERATURA MEZZO REFRIGERANTE KT60**
	N. di ordinazione per il motore	1LA8405-8AB50-Z X10+J70+X30+E80 Testo in chiaro: **TEMPERATURA MEZZO REFRIGERANTE KT60**

© Siemens AG 2012

Appendice

A/2 **Motori NEMA**
A/2 Panoramica

A/6 **Service & Support**
A/6 Perfettamente organizzato per il supporto a livello mondiale durante tutto il ciclo di vita
A/6 Panoramica
A/7 Messa in servizio di sistemi di azionamento
A/7 Training sui motori elettrici specifici per il cliente
A/8 Manutenzione e ispezione di motori elettrici
A/8 Parti di ricambio per motori elettrici
A/9 Riparazione di motori elettrici
A/10 Service remoto – Know-how a portata di mano
A/10 Risparmio energetico nella tecnica di azionamento
A/11 Modernizzazione dei motori elettrici
A/11 Prestazioni di service ordinabili per motori transnorme SIMOTICS N-Compact
A/11 Estensione della garanzia per motori transnorme SIMOTICS N-Compact
A/13 Offerta eccezionale e completa lungo tutto il ciclo di vita
A/13 Online Support
A/13 Technical Support
A/13 Technical Consulting
A/15 Training
A/14 Engineering Support
A/14 Field Service
A/14 Ricambi
A/14 Riparazioni
A/14 Ottimizzazione
A/14 Modernizzazione
A/14 Programmi di service
A/15 Training
A/15 Know-how utilizzabile più rapidamente: Training pratico dal produttore
A/15 SITRAIN si distingue per
A/15 Contatti
A/16 SITRAIN l'offerta di formazione per i motori in bassa tensione
A/17 Partner di riferimento

A/18 **Tool e progettazione**
A/18 Configuratore DT come supporto per la scelta
A/18 Panoramica
A/19 Servizi online – Informazioni e possibilità di ordinazione in Internet e su DVD
A/19 Siemens Industry Automation e Drive Technologies in WWW
A/19 Scelta dei prodotti con il Mall offline di Industry
A/19 Easy Shopping con l'Industry Mall
A/20 Programma per il risparmio energetico SinaSave
A/20 Panoramica
A/20 Funzioni
A/20 Ulteriori informazioni
A/21 Tool di progettazione SIZER for Siemens Drives
A/21 Panoramica
A/21 Dati per la scelta e l'ordinazione

A/22 **Indici**
A/22 Indice analitico
A/25 Indice dei numeri di ordinazione
A/28 Indice delle sigle abbreviate

A/41 **Sovrapprezzi per i metalli**

A/43 **Condizioni di vendita e di fornitura, norme per l'esportazione**
A/43 Condizioni di vendita e di fornitura
A/43 Norme per l'esportazione

© Siemens AG 2012

Motori secondo lo standard Nema

I motori NEMA (National Electrical Manufacturers Association) per il mercato nordamericano si distinguono per il nuovo design e soprattutto per la loro efficienza. Siemens offre una gamma completa di motori General Purpose (esecuzioni in alluminio e ghisa), motori Severe Duty, motori IEEE841e XP con NEMA Premium oppure rendimenti elevati. I motori a risparmio energetico con classi di rendimento NEMA Premium sono conformi alla legge federale statunitense EISA (Energy Independence and Security Act) per i rendimenti minimi. La nostra classe di rendimento NEMA Premium + supera perfino gli standard di rendimento EISA. I motori sono progettati meccanicamente ed elettricamente secondo NEMA MG1. Oltre ai rendimenti minimi prescritti negli USA, questi motori soddisfano anche i requisiti di rendimento minimi del Canada (CSA) e Messico (NOM).

Dati tecnici generali

Campo di tensione e potenza	208 ... 230/460 V, 575 V, 60 Hz 1 ... 400 hp (0,75 ... 300 kW)
Grandezze e forme costruttive	Grandezze costruttive NEMA 140 ... 440
Numero di poli e frequenze	2, 4, 6 e 8 poli, 60 Hz
Condizioni ambientali	Raffreddamento superficiale con grado di protezione IP54/55

Vantaggi per il cliente

Ottimizzazione del rendimento con rotori pressofusi in rame
I rotori pressofusi in rame riducono le perdite di potenza con lunghezze costruttive ridotte. Grazie al ridotto consumo energetico in questa esecuzione si riducono anche i costi del ciclo di vita del motore.

Facilmente modificabili per un impiego flessibile
I piedini montabili (carcassa in alluminio) o il fissaggio a piedini ad 8 fori (carcassa in ghisa) facilitano la possibilità di modifica dei motori, consentono un impiego flessibile e la riduzione dei costi di immagazzinaggio sia per i produttori di macchine che per il service e la manutenzione.

Un design che soddisfa tutti i desideri
Adatti per ogni applicazione – noi offriamo motori in esecuzione di alluminio leggero oppure con robusta carcassa in ghisa. Entrambe le varianti sono disponibili con NEMA Premium oppure NEMA Premium + rendimento. Perfetto per qualsiasi durata di impiego.

Tipici campi d'impiego

I motori NEMA sono adatti in tutti i settori industriali e commerciali, come l'industria automobilistica, tessile, della stampa, chimica e nelle più svariati applicazioni, come ad es. nella tecnica dei trasporti industriali. Il campo d'impiego dei cosiddetti motori General Purpose – sia in ghisa che in alluminio – è rappresentato ad es. dal settore HVAC (Heating, Ventilating & Air Conditioning), che richiede motori molto leggeri. I motori Severe Duty con esecuzione completamente in ghisa sono adatti per l'impiego in condizioni ambientali difficili, come ad esempio nell'industria della cellulosa e della carta. L'esecuzione dei motori Severe Duty SD100 IEEE 841 supera perfino i severi standard IEEE 841 per l'impiego nell'industria petrolifera e chimica.

Ulteriori informazioni

La gamma completa di prodotti con tutti i dati di ordinazione e le informazioni tecniche è contenuta nel catalogo D 81.2, US/Canada www.sea.siemens.com/motors.

General Purpose

	GP100A	
Campo di potenza	1 ... 20 hp (0,75 ... 15 kW)	GR 140 ... 250
Grandezza costruttiva (GR)	140 ... 250	
Grado di protezione NEMA MG1	TEFC (totally enclosed fan cooled)	
Materiale della carcassa	Alluminio pressofuso	Fissaggio a piedini a 6 fori
Rendimento	NEMA Premium NEMA Premium +	GR 140 ... 250 GR 140 ... 250
Alimentazione	Trifase, 60Hz	
Tensione	208 ... 230/460 V 575 V	GR 140 ... 250 GR 140 ... 250
Fattore di servizio	1,15	Sinusoidale
Esecuzione elettrica	NEMA design B	
Classificazione del rischio	Nessuna indicazione	
Isolamento	Classe F	NEMA MG1 Parte 31
Utilizzo	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale
Morsettiera (sovradimensionata)	Alluminio pressofuso	GR 140 ... 250
Calotta copriventola	Plastica	GR 140 ... 250
Ventilatore	Bidirezionale - Polipropilene	
Guarnizione	O-Ring	GR 140 ... 250
Materiale del rotore	Alluminio pressofuso Rame pressofuso	GR 140 ... 250 GR 140 ... 250
Avvolgimento dello statore	Avvolgimento irregolare in rame	
Materiale dell'albero	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045
Guarnizione albero/ Anello di tenuta	Anello V-Ring soddisfa IP54	(solo DE)
Custodia cuscinetto	Alluminio pressofuso	GR 140 ... 250
Tipo di cuscinetto	Doppia schermatura	GR 140 ... 250
Copertura cuscinetto, interna	No	
Lubrificazione	Polyurea	Base di grasso
Beccuccio rabbocco olio	Nessuna indicazione	
Valvola scarico olio	Nessuna indicazione	
Resistenza a vibrazioni	0,15 IPS	
Targhetta identificativa	Alluminio	Inciso
Scarico condensa	Fori scarico condensa – punto più basso (2)	
Componenti annessi	Resistenti alla corrosione	
Golfari	Di fusione	
Verniciatura	ALKYED modificata	RAL7030
Garanzia	18 mesi	
Funzionamento con convertitore	VT 20:1 CT 4:1 CT 10:1	GR 140 ... 250 GR 140 ... 250 GR 140 ... 250 (Cu)
Catalogo	**D 81.2, US/Canada**	

© Siemens AG 2012

Motori secondo lo standard Nema

	Several Duty				
	GP100		**SD100**		**SD100 IEEE 841**	
	1 ... 200 hp (0,75 ... 132 kW)	GR 140 ... 440	1 ... 400 hp (0,75 ... 300 kW)	GR 140 ... S440	1 ... 400 hp (0,75 ... 300 kW)	GR 140 ... S440
	140 ... 440		140 ... S449		140 ... S449	
	TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)	
	Ghisa	Piedini a 6 fori	Ghisa	Piedini a 8 fori	Ghisa	Piedini a 8 fori
	NEMA Premium NEMA Premium +	GR 140 ... 440 GR 140 ... 250	NEMA Premium NEMA Premium +	GR 140 ... S440 GR 140 ... 250	NEMA Premium NEMA Premium +	GR 140 ... S440 GR 140 ... 250
	Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz	
	208 ... 230/460 V 230/460 V 460 V 575 V	GR 140 ... 250 GR 280 ... 360 100 ... 200 hp 1 ... 200 hp	208 ... 230/460 V 460 V 575 V	1 ... 20 hp 25 ... 400 hp 1 ... 400 hp	460 V 575 V	GR 140 ... S440 GR 140 ... S440
	1,15	Sinusoidale	1,15	Sinusoidale	1,15	Sinusoidale
	NEMA design B		NEMA design B		NEMA design B	
	Nessuna indicazione		CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale	CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale
	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31
	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale
	Alluminio pressofuso Acciaio Ghisa	GR 140 ... 250 GR 280 ... 400 GR 440	Ghisa		Ghisa	
	Plastica Ghisa	GR 140 ... 250 GR 280 ... 440	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa	GR 140 ... S440
	Bidirezionale - Polipropilene		Bidirezionale - Polipropilene - Bronzo Rotazione antioraria	GR 140 ... 440 GR S440 300 ... 400 hp 2P/4P	Bidirezionale - Polipropilene - Bronzo Rotazione antioraria	GR 140 ... 440 GR S440 300 ... 400 hp 2P/4P
	O-Ring Neoprene	GR 140 ... 250 GR 280 ... 440	Neoprene		Neoprene	
	Alluminio pressofuso Rame pressofuso	GR 140 ... 440 GR 140 ... 250	Alluminio pressofuso Rame pressofuso	GR 140 ... S440 GR 140 ... 250	Alluminio pressofuso Rame pressofuso	GR 140 ... S440 GR 140 ... 250
	Avvolgimento irregolare in rame		Avvolgimento irregolare in rame		Avvolgimento irregolare in rame	
	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045
	Anello V-Ring soddisfa IP54	(solo DE)	Anello V-Ring soddisfa IP54	(DE, NDE)	Inpro/Seal Isolamento cuscinetto soddisfa IP55	(DE, NDE)
	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa	GR 140 ... S440
	Doppia schermatura Entrata e uscita lubrificante	(solo GR 440)	Doppia schermatura Schermatura semplice Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... 250 GR 280 ... S440	Doppia schermatura Schermatura semplice Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... 250 GR 280 ... S440
	No		Ghisa		Ghisa	
	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso
	Alemite	solo GR 440	Alemite		Alemite	
	Tappi	solo GR 440	Tappi		Scarico di pressione (automatico)	
	0,15 IPS		0,08 IPS		0,06 IPS	
	Alluminio	inciso	Acciaio inox	inciso	Acciaio inox	formato
	Fori scarico condensa – punto più basso (2)		Scarichi a T – punto più basso (2)		Scarichi a T – punto più basso (2)	
	Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione	
	Compresi	> 75 Lb (> 34,0 kg)	Compresi	> 75 Lb (> 34,0 kg)	Compresi	
	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030
	18 mesi		36 mesi		60 mesi	
	VT 20:1 CT 4:1 CT 10:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440 GR 140 ... 250 (Cu)	VT 20:1 CT 4:1 CT 10:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440 GR 140 ... 250 (Cu)	VT 20:1 CT 4:1 CT 10:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440 GR 140 ... 250 (Cu)
	D 81.2, US/Canada		**D 81.2, US/Canada**		**D 81.2, US/Canada**	

© Siemens AG 2012

Motori secondo lo standard Nema

	Explosion Proof				Definite Purpose	
	XP100		**XP100 ID1**		**SD10 MS**	
Campo di potenza	1 ... 300 hp (0,75 ... 200 kW)	GR 140 ... 440	1 ... 300 hp (0,75 ... 200 kW)	GR 140 ... 440	1 ... 250 hp (0,75 ... 160 kW)	4/8-poli – 1W VT
Grandezza costruttiva (GR)	140 ... 440		140 ... 440		140 ... 440	
Grado di protezione NEMA MG1	TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)	
Materiale della carcassa	Ghisa	Piedini a 8 fori	Ghisa	Piedini a 8 fori	Ghisa	Piedini a 8 fori
Rendimento	NEMA Premium	GR 140 ... 440	NEMA Premium	GR 140 ... 440	Standard	GR 140 ... 440
Alimentazione	Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz	
Tensione	208 ... 230/460 V 230/460 V 460 V 575 V	1 ... 20 hp 25 ... 100 hp 125 ... 300 hp 1 ... 300 hp	208 ... 230/460 V 230/460 V 460 V 575 V	1 ... 20 hp GR 280 ... 100 hp 125 ... 300 hp 1 ... 300 hp	460 V 575 V	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440
Fattore di servizio	1,0	Sinusoidale	1,0	Sinusoidale	1,0	Sinusoidale
Esecuzione elettrica	NEMA design B		NEMA design B		nessuna indicazione	
Classificazione del rischio	CL I Gr. C&D CL II F&G Div 1	Max. Code T3C	CL I Gr. D, Div 1	Max. Code T2A	CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale
Isolamento	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31
Utilizzo	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale Non per 300, 250 hp, 4 poli	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale Non per 300, 250 hp, 4 poli
Morsettiera (sovradimensionata)	Ghisa		Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... 440
Calotta copriventola	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... 440
Ventilatore	Bidirezionale - Polipropilene	GR 140 ... 440	Bidirezionale - Polipropilene	GR 140 ... 440	Bidirezionale - Polipropilene	GR 140 ... 440
Guarnizione	Nessuna indicazione	(sigillato)	Nessuna indicazione	(sigillato)	Neoprene	
Materiale del rotore	Alluminio pressofuso		Alluminio pressofuso		Alluminio pressofuso	GR 140 ... 440
Avvolgimento dello statore	Avvolgimento irregolare in rame Dispositivo di protezione NC	GR 140 – 440 Compreso	Avvolgimento irregolare in rame Dispositivo di protezione NC	GR 140 – 440 Nessuna indicazione	Avvolgimento irregolare in rame	GR 140 ... 440
Materiale dell'albero	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045
Guarnizione albero/ Anello di tenuta	Anello V-Ring soddisfa IP54	(DE, NDE)	Anello V-Ring soddisfa IP54	(DE, NDE)	Anello V-Ring soddisfa IP54	(DE, NDE)
Custodia cuscinetto	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa		Ghisa	GR 140 ... 440
Tipo di cuscinetto	Doppia schermatura Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... 440	Doppia schermatura Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... 440	Doppia schermatura Schermatura semplice Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... 250 GR 280 ... S440
Copertura cuscinetto, interna	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 140 ... 440
Lubrificazione	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso
Beccuccio rabbocco olio	Alemite		Alemite		Alemite	
Valvola scarico olio	Tappi		Tappi		Tappi	
Resistenza a vibrazioni	0,08 IPS		0,08 IPS		0,08 IPS	
Targhetta identificativa	Acciaio inox	Inciso	Acciaio inox	Inciso	Acciaio inox	Inciso
Scarico condensa	Omologazione UL	GR 280 ... 440	Omologazione UL	GR 280 ... 440	Scarichi a T – punto più basso (2)	
Componenti annessi	Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione	
Golfari	Equipaggiamento compreso	GR 140 ... 180 GR 250 ... 440	Equipaggiamento compreso	GR 140 ... 180 GR 250 ... 440	Compreso	> 75 Lb (> 34,0 kg)
Verniciatura	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030
Garanzia	36 mesi		36 mesi		36 mesi	
Funzionamento con convertitore	VT 20:1 CT 4:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 320	VT 20:1 CT 4:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440	Nessuna indicazione	
Catalogo	**D 81.2, US/Canada**		**D 81.2, US/Canada**		**D 81.2, US/Canada**	

© Siemens AG 2012

Motori secondo lo standard Nema

	RGZESDI		**RGZVESD**		**RGZVILESD**	
	1 ... 400 hp (0,75 ... 300 kW)	GR 140 ... S440	1 ... 250 hp (0,75 ... 160 kW)	GR 140 ... 440	1 ... 250 hp (0,75 ... 160 kW)	GR 180 ... 440
	140 ... S440		140 ... 440		140 ... 440	
	TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)		TEFC (totally enclosed fan cooled)	
	Ghisa	Piedini a 8 fori	Nessuna indicazione		Nessuna indicazione	
	Nessuna indicazione		EPAct	GR 140 ... 440	EPAct	GR 180 ... 440
	Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz		Trifase, 60 Hz	
	460 V 575 V	GR 140 ... S440 GR 140 ... S440	230/460 V 460 V 575 V	1 ... 20 hp 25 ... 250 hp 1 ... 250 hp	230/460 V 460 V 575 V	1 ... 20 hp 25 ... 250 hp 1 ... 250 hp
	Nessuna indicazione		1,15	Sinusoidale	1,15	Sinusoidale
	Nessuna indicazione		NEMA design B		NEMA design B	
	CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale	CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale	CL I Gr, C&D Div. 2	Opzionale
	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31	Classe F	NEMA MG1 Parte 31
	VFD		Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	sinusoidale	Classe B con 1,0 SF Classe F con 1,15 SF	Sinusoidale
	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 180 ... 440
	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 180 ... 440
	Bidirezionale - Polipropilene	GR 140 ... S440	Bidirezionale - Polipropilene	GR 140 ... 440	Bidirezionale - Polipropilene	GR 180 ... 440
	Neoprene		Neoprene		Neoprene	
	Alluminio pressofuso	GR 140 ... S440	Alluminio pressofuso	GR 140 ... 440	Alluminio pressofuso	GR 180 ... 440
	Avvolgimento irregolare in rame Dispositivo di protezione NC	Compreso	Avvolgimento irregolare in rame	GR 140 ... 440	Avvolgimento irregolare in rame	GR 180 ... 440
	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045	Acciaio al carbonio ad alta resistenza	C1045
	Guarnizione albero (soddisfa IP54) V-Ring (soddisfa IP54)	GR 140 ... 250 (DE) GR 280 ... 440 (DE)	Guarnizione albero (soddisfa IP54) V-Ring (soddisfa IP54)	GR 140 ... 250 (DE) GR 400 ... 440 (DE)	Anello V-Ring (soddisfa IP54)	(DE, NDE)
	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa		Ghisa	
	Schermatura semplice Entrata e uscita lubrificante	GR 140 ... S440	Aperto Schermatura semplice Doppia schermatura	GR 140 ... 250, 440 (DE) GR 140 ... 360 (NDE) GR 280-360 (DE) GR 440 (NDE) GR 400 (DE, NDE)	Aperto Doppia schermatura Doppio cuscinetto obliquo (cuscinetto assiale)	GR 180 ... 250 (DE) GR 280 ... 440 (DE) GR 180 ... 440 (NDE)
	Ghisa	GR 140 ... S440	Ghisa	GR 140 ... 440	Ghisa	GR 180 ... 440
	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso	Polyurea	Base di grasso
	Alemite		Alemite		Alemite	
	Tappi		Tappi		Tappi	
	0,08 IPS		0,08 IPS		0,08 IPS	
	Acciaio inox	Inciso	Acciaio inox	Inciso	Acciaio inox	Inciso
	Scarico a T		Scarico a T		Scarico a T	
	Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione		Resistenti alla corrosione	
	Equipaggiamento	GR 140 ... 180	Nessuna indicazione		Nessuna indicazione	
	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030	ALKYED modificata	RAL7030
	36 mesi		36 mesi		36 mesi	
	CT 10:1 CT 1000:1	GR 140 ... S440 GR 140 ... S440	VT 10:1 CT 4:1	GR 140 ... 440 GR 140 ... 440	VT 10:1 CT 4:1	GR 180 ... 440 GR 180 ... 440
	D 81.2, US/Canada		**D 81.2, US/Canada**		**D 81.2, US/Canada**	

A.1

© Siemens AG 2012

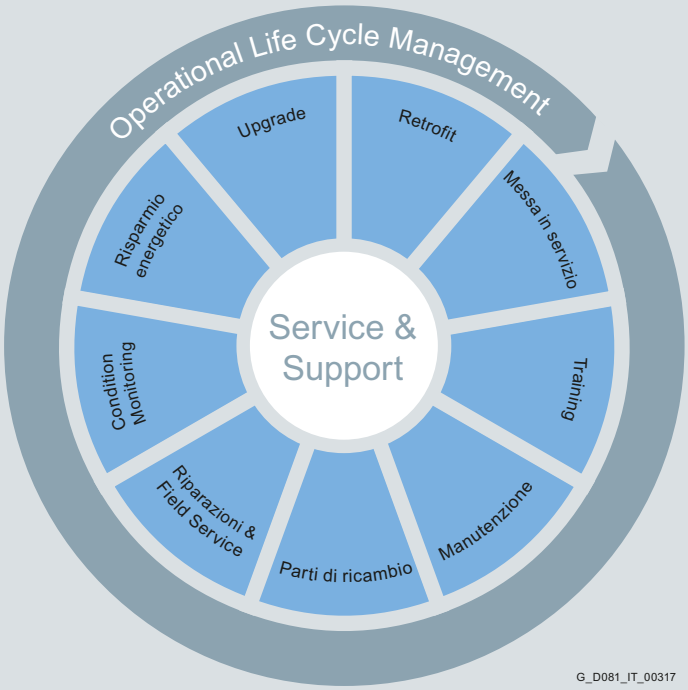
Service & Support

Perfettamente organizzato per il supporto a livello mondiale durante tutto il ciclo di vita

Panoramica

Il nostro Service & Support è disponibile in tutto il mondo e vi supporta in tutti i settori della tecnica di automazione Siemens.

Direttamente sul posto in più di 100 Paesi – per tutto il ciclo di vita delle vostre macchine ed impianti – 24 ore su 24.



I vostri partner di riferimento ed ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:
www.siemens.com/automation/partner
www.siemens.com/ld-service

In ogni fase del **ciclo di vita del prodotto** la giusta soluzione

Introduzione del prodotto	Servizio	Prodotto obsoleto	Annuncio di fine vita del prodotto
Consegna	**Supporto**		**Ricambio**
■ Installazione & messa in servizio ■ Training ■ Supporto & service remoto ■ Parti di ricambio ■ Assistenza prodotto & contratti di manutenzione	■ Supporto & service remoto ■ Training ■ Parti di ricambio & riparazioni ■ Manutenzione & Field Service ■ Ottimizzazione	■ Supporto & service remoto ■ Parti di ricambio & riparazioni ■ Manutenzione & Field Service ■ Retrofit/ modernizzazione ■ Ottimizzazione energetica dei sistemi di azionamento	■ Disponibilità limitata di parti di ricambio ■ Servizio di riparazione limitato ai singoli componenti ■ Retrofit/ modernizzazione ■ Ottimizzazione energetica dei sistemi di azionamento

G_D081_IT_00318

© Siemens AG 2012

Perfettamente organizzato per il supporto a livello mondiale durante tutto il ciclo di vita

Messa in servizio di sistemi di azionamento

I nostri servizi:

Messa in servizio sul posto di motori compresi azionamenti ausiliari/parti costruttive per motori in bassa tensione a velocità costante o variabile fino a 1.000 kW.

Servizi ordinabili → vedere pagina A/11.

I settori principali sono i seguenti:

- Petrolio e gas
- Chimico
- Energia
- Acciaio
- Carta
- Navale
- Minerario
- Cemento
- Acqua/acque reflue
- Eolico

I vostri vantaggi in sintesi:

- Massima flessibilità ed elevato rapporto costo-efficacia attraverso la rete globale di personale qualificato
- Contatto diretto con il costruttore in stretta collaborazione con il centro di service locale
- Rapidi canali di comunicazione a tutti i livelli organizzativi
- "Global Resource Management" per richieste di intervento a livello mondiale in conformità con le disposizioni legali e fiscali
- Know-how intersettoriale dagli azionamenti fino al sistema completo
- Specialisti altamente qualificati per convertitori e motori

Training sui motori elettrici specifici per il cliente

I contenuti dei nostri training:

- Training tecnico di base (SITRAIN™)
- Training per utenti ed operatori (SITRAIN™)
- Training per addetti alla manutenzione (formazioni interne)

Esecuzione del training:

- Training sul posto come workshop formativo
- Training presso lo stabilimento Siemens
- Durata del training in base ad esigenza e necessità

I vostri vantaggi in sintesi:

- Sviluppo delle capacità del personale manutentivo ed operativo del cliente
- Rispetto e corretta esecuzione delle attività di manutenzione specifiche sul motore in "proprio" → risparmio sui costi e sui tempi delle prestazioni
- Rapida e competente registrazione e determinazione delle cause di anomalia → tempestiva risoluzione dei problemi
- In caso di anomalia il personale di manutenzione del cliente prende le giuste decisioni in modo rapido e sicuro
- Presa di contatto con il service Siemens con una descrizione competente dell'errore
- Scelta ed approvvigionamento competenti di un assortimento base di pezzi di ricambio specifici → sostituzione rapida e riavviamento in caso di fermo impianto

© Siemens AG 2012

Perfettamente organizzato per il supporto a livello mondiale durante tutto il ciclo di vita

Manutenzione ed ispezione di motori elettrici

I nostri servizi:

Ispezione:

- Registrazione e determinazione dei valori di stato attuali dei motori elettrici
- Revisione completa dei punti specifici del motore secondo una checklist
- Definizione di ulteriori provvedimenti necessari e stesura di un resoconto
- Servizi ordinabili → vedere pagina A/11.

Contratti di manutenzione:

- Definizione degli intervalli di manutenzione desiderati
- Supporto remoto e reperibilità di un interlocutore tecnico
- Accordo sui tempi
- Pezzi di ricambio, materiale e strumenti di service
- Training del personale di service del cliente, definizione tramite moduli di formazione del cliente

I vostri vantaggi in sintesi:

Ispezione:

- Inventario ed esecuzione di misurazioni/ diagnostica secondo una checklist
- Determinazione del fabbisogno di manutenzione
- Consigli per un inventario dei pezzi di ricambio ottimizzato
- Identificazione delle possibilità di miglioramento delle condizioni operative

Manutenzione:

- Massimizzazione della durata di vita
- Minimizzazione dell'usura dei componenti
- Prevenzione di tempi di inattività e costi produttivi non programmati
- Monitoraggio del ciclo di vita del prodotto e consulenza per provvedimenti sostitutivi

Parti di ricambio per motori elettrici

I nostri servizi:

Pacchetti di parti di ricambio sul posto:

Per i grandi motori elettrici in caso di guasto è conveniente avere a disposizione sul posto parti di ricambio e componenti critici (componenti principali), come avvolgimenti rotorici e statorici, custodie dei cuscinetti ed altri pezzi.

Per motori industriali generici vi proponiamo kit di parti di ricambio opportunamente concepiti. Per i nostri clienti mettiamo a disposizione anche pacchetti individuali di parti di ricambio o singole parti di ricambio per casi particolari.

Motori e parti di ricambio:

Vincolo di fornitura di motori sostitutivi e parti di ricambio dopo la fornitura del motore

- In caso di guasto completo del motore Siemens fornisce, per un periodo di fino a 5 anni, un motore analogo – in base alle dimensioni di montaggio ed alla funzione – (possibilità di modifica della serie).
- Fino a 5 anni sono fornibili le parti di ricambio.
- Fino a 10 anni Siemens fornisce informazioni e in caso di necessità consegna la documentazione per le parti di ricambio.

Per l'ordinazione di parti di ricambio sono necessarie le seguenti indicazioni:

- Denominazione e numero del pezzo
- N. di ordinazione e numero di serie del motore

Esempio di ordinazione di una calotta copriventola 1LA7, grandezza costruttiva 160 L, 6 poli: Calotta copriventola n. 7.40, 1LA7 166-6AA60-Z, N. di serie E0912/5229221_01_001

Parti di ricambio per motori 1MJ6, 1MJ7, 1MJ8, 1MJ1, 1ME8, 1ML8, 1LG8 e motori per gas combusti su richiesta. Per le parti standard non vi è obbligo di parti di ricambio.

Informazioni sulle parti di ricambio e banca dati:

Con l'ausilio del numero di ordinazione Siemens e dei relativi numeri di serie, da una banca dati si possono scaricare informazioni sulle parti di ricambio per quasi tutti i motori attuali
→ **Spares On Web**
https://b2b-extern.automation.siemens.com/spares_on_web

I vostri vantaggi in sintesi:

- Riduzione dei tempi di inattività per guasto
- Nessun tempo di attesa per la consegna delle parti di ricambio in caso di guasto
- Incremento della disponibilità delle unità di azionamento
- Vantaggi economici nella composizione dei pacchetti di parti di ricambio
- Composizione individuale del contenuto dei pacchetti in base alle esigenze del cliente e dell'impianto per tutto il ciclo di vita

© Siemens AG 2012

Riparazione di motori elettrici

I nostri servizi:

Oltre alle molte altre attività di servizio qualificato è essenziale anche una riparazione professionale delle macchine elettriche. I nostri servizi di riparazione sono interamente studiati per soddisfare le vostre esigenze.

Servizio globale di riparazione per tutti i tipi di macchine elettriche:

- Macchine in corrente alternata per industria e trazione
- Macchine servo in corrente trifase
- Macchine ad alta tensione
- Macchine in corrente continua per industria e trazione
- Macchine servo in corrente continua
- Generatori di emergenza
- Generatori

I principali servizi sono:

- Controllo delle temperature dei cuscinetti e degli avvolgimenti di macchine speciali
- Verifica di tutta la catena cinematica meccanica
- Controllo della funzionalità dei cuscinetti
- Analisi di frequenza, vibrazione e rumore
- Controllo delle perdite di olio ed acqua degli equipaggiamenti di lubrificazione e raffreddamento
- Diagnostica degli avvolgimenti con l'ausilio di moderni procedimenti, come ad es. misura della scarica parziale e tan Δ , misura dell'isolamento, della resistenza e controllo dell'alta tensione
- Allineamento con ottica laser
- Controllo della resistenza della chiavetta
- Verifica delle parti costruttive come trasduttore, ventilatore esterno, unità di controllo

Se in seguito all'analisi dovessero essere necessari ulteriori provvedimenti, naturalmente sono disponibili opportune attività di revisione e di riparazione quali:

- Smontaggio e rimontaggio
- Pulizie con procedimenti speciali come ad es. ghiaccio secco
- Processi di asciugatura speciali
- Rinnovamento dei pacchetti rotorici e statorici
- Riavvolgimento di statori e rotori
- Impregnazione con procedimento di bagno Micalastic e sottovuoto
- Equilibratura dinamica di rotori secondo VDI 2056/2060
- Verniciatura, riverniciatura, rifinitura
- Controlli, test di accettazione

Il tutto è completato da ulteriori servizi speciali e necessari come:

- Costruzione speciale e ricostruzione per aggiunte, modifiche e riproduzioni
- Realizzazione di componenti speciali quali piastre, telaio di base, ecc.
- Strutture speciali per applicazioni e personalizzazioni specifiche

Il servizio di riparazione è supportato da una documentazione completa per diagnostica, individuazione e rapporto, fino al controllo qualità.

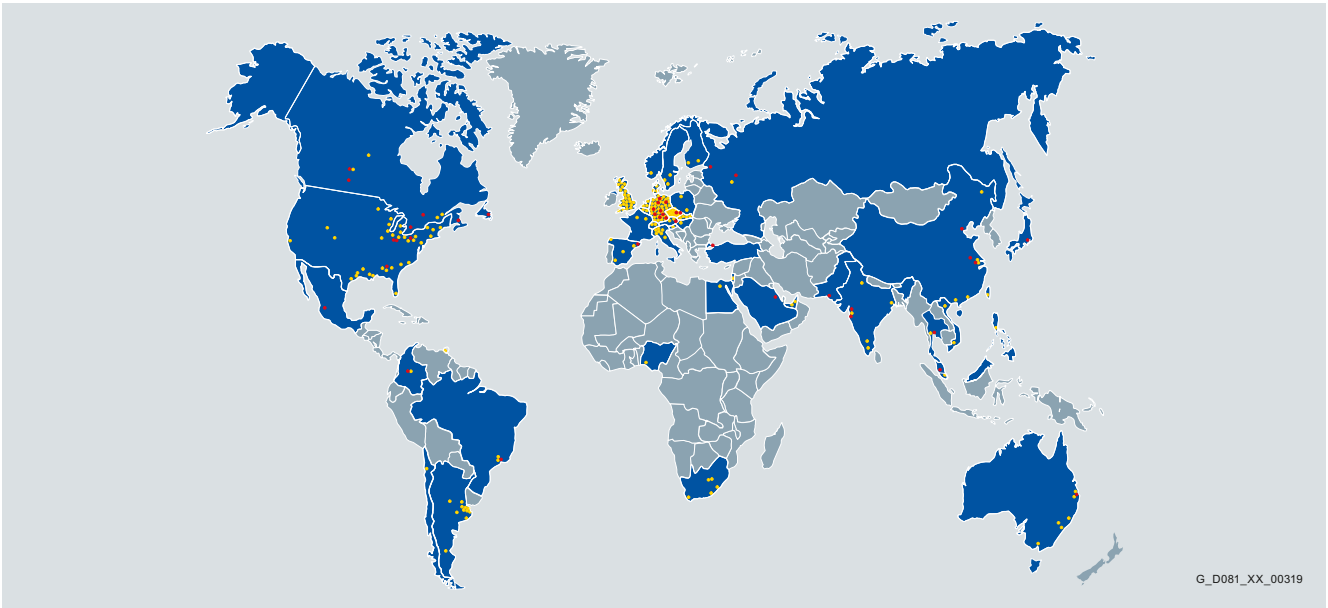
I vostri vantaggi in sintesi:

- Sfruttamento della notevole esperienza maturata sulle nostre macchine di produzione
- Tempi improduttivi ridotti di macchine ed impianti
- Partner in tutto il mondo nelle immediate vicinanze
- Elevati parametri di qualità
- Impiego esclusivo di parti originali

Gli elementi essenziali: Le riparazioni sono indipendenti dal produttore, dal modello e dalla potenza

Rete globale di riparatori

Disponiamo di oltre 244 partner di service in 45 Paesi. Le nostre officine sono certificate in funzione delle esigenze di mercato. In questo modo offriamo riparazioni professionali al più alto livello possibile con una presenza globale per riparazioni sul posto nel minor tempo.



I vostri partner di riferimento ed ulteriori informazioni si trovano all'indirizzo:
http://support.automation.siemens.com/WW/view/it/16610214 (parti di ricambio/riparazioni)

© Siemens AG 2012

Perfettamente organizzato per il supporto a livello mondiale durante tutto il ciclo di vita

Service remoto – Know-how a portata di mano

I nostri servizi remoti:

- Online Condition Monitoring
- Archiviazione dei dati ad elevata disponibilità
- Trend/analisi, archiviazione e confronto dei dati archiviati
- Supporto del service locale tramite esperti
- Collaborazione tramite video
- Segnale di oscillazione per la sorveglianza dello stato dei cuscinetti e per il riconoscimento dello sbilanciamento
- Temperature degli avvolgimenti
- Temperature dei cuscinetti
- Definizione di ulteriori provvedimenti necessari, incluso il rapporto

I vostri vantaggi in sintesi:

Service remoto:

- Migliore tecnologia sul mercato per collegamenti ad elevata sicurezza e la più alta disponibilità
- Gran numero di applicazioni service supportate
- Piattaforma di service remoto Best Practice nell'industria
- Support Desk disponibile 24/7
- Trasparenza con il monitoraggio e il report di tutti i collegamenti

Condition Monitoring:

- Riduzione dei fermi impianto imprevisti e dei conseguenti danni
- Aumento della disponibilità dei motori e dell'impianto
- Creazione delle condizioni per una manutenzione basata sullo stato
- Ottimizzazione e pianificazione delle attività di manutenzione e di service
- Sfruttamento di componenti fino al loro limite di usura
- Utilizzo attento delle risorse materiali come importante contributo alla tutela ambientale
- Ottimizzazione delle scorte delle parti di ricambio
- Concetto hardware e software graduale e flessibile → scalabile e flessibile per adattarsi al rispettivo sistema di azionamento

Risparmio energetico nella tecnica di azionamento

I nostri servizi:

Misure per l'ottimizzazione energetica:

1. Identificazione delle possibilità di risparmio
Viene rilevato il fabbisogno di energia e vengono individuati i potenziali di risparmio energetico.

2. Analisi dei dati rilevati
I potenziali di risparmio identificati sono valutati con diversi metodi per ricavarne una base decisionale stabile.

3. Attuazione delle misure di ottimizzazione energetica
Sono individuati i prodotti giusti ed attuate le misure specifiche

I vostri vantaggi in sintesi:

- Impiego efficiente dell'energia grazie all'utilizzo di motori a risparmio energetico moderni
- Impiego efficiente dell'energia con la conversione ad azionamenti a velocità variabile
- Fabbisogno minore di potenza reattiva in rete
- Avviamento migliorato del motore
- Riduzione del carico di rete causato dalle armoniche
- Riduzione del rumore
- Condizioni di produzione ottimizzate
- Riduzione dell'usura tramite numeri di giri adeguati

Calcolo del potenziale di risparmio con il software di efficienza energetica SinaSave

Clicca qui per il download gratuito:
www.siemens.com/sinasave

Ulteriori informazioni sul tema risparmio di energia:
www.siemens.com/energysaving

© Siemens AG 2012

Modernizzazione dei motori elettrici

I nostri servizi:

La modernizzazione dei motori elettrici – detta anche retrofit – è una parte essenziale del ciclo di vita del prodotto.

Le vecchie tecnologie vengono sostituite con i più moderni azionamenti e motori dalla nostra gamma attuale dei prodotti. In generale non sono necessari ampliamenti funzionali o dell'impianto e modifiche dei concetti di azionamento.

Retrofit di motori elettrici:

- Sostituzione di motori a velocità fissa con azionamenti a velocità variabile
  + risparmio energetico
  + aumento di produttività e redditività
- Sostituzione funzionale con nuovi prodotti
  + adattamento rapido all'equipaggiamento esistente
  + risparmio energetico con rendimenti migliorati
- Riproduzione di motori con vecchie date di fabbricazione
  + non necessita di costose riqualificazioni
  + utilizzabile 1:1

I vostri vantaggi in sintesi:

- Riduzione dei costi di manutenzione con ciclo di vita avanzato
- Rendimento migliorato
- Ottimizzazione dei vostri processi
- Aumento dell'efficienza energetica ed adattamento agli attuali requisiti ambientali
- Riduzione dei rischi di guasto

Prestazioni di service ordinabili per motori transnorme SIMOTICS N-compact

Le seguenti prestazioni di service per motori transnorme SIMOTICS N-compact sono ordinabili direttamente:

1. Messa in servizio standard dei motori in bassa tensione

Numero	Tempo	N. di ordinazione
1 motore	1 giorno	**9LD1110-0AA01**

2. Ispezione standard di motori in bassa tensione

Numero	Tempo	N. di ordinazione
1 motore	1 giorno	**9LD1210-0AA01**

Al momento dell'ordinazione, si deve inserire alla voce (SAP) l'informazione del prodotto con il n. di ordinazione e il relativo numero di serie.

Estensione della garanzia per motori transnorme SIMOTICS N-compact

Per i motori transnorme SIMOTICS N-compact è possibile concordare un'estensione della garanzia oltre al periodo di garanzia standard.

Il periodo di garanzia standard viene riportato nelle condizioni di fornitura standard ed è di 12 mesi.

1. Nel caso di una nuova ordinazione del prodotto

Con gli ampliamenti opzionali elencati nella tabella è possibile un'estensione della garanzia rispetto al periodo standard se la stessa avviene contestualmente all'ordinazione del prodotto nuovo.

Il supplemento sul prezzo del prodotto è scaglionato in funzione del periodo di estensione.

Estensione della garanzia per motori	
Indicazione supplementare **-Z** con sigla abbreviata	Testo
Q80	Estensione della garanzia di 12 mesi per un totale di 24 mesi (2 anni) dalla fornitura
Q81	Estensione della garanzia di 18 mesi per un totale di 30 mesi (2½ anni) dalla fornitura
Q82	Estensione della garanzia di 24 mesi per un totale di 36 mesi (3 anni) dalla fornitura
Q83	Estensione della garanzia di 30 mesi per un totale di 42 mesi (3½ anni) dalla fornitura
Q84	Estensione della garanzia di 36 mesi per un totale di 48 mesi (4 anni) dalla fornitura
Q85	Estensione della garanzia di 48 mesi per un totale di 60 mesi (5 anni) dalla fornitura

© Siemens AG 2012

Estensione della garanzia per motori transnorme SIMOTICS N-Compact (seguito)

2. Nel caso di un'ordinazione successiva alla fornitura del prodotto

Un'ordinazione dell'estensione garanzia successiva alla fornitura può avvenire solo nell'ambito di un periodo di garanzia standard ancora in corso (< 12 mesi).

Il prezzo è scaglionato in funzione del periodo di estensione e considera le opzioni precedentemente ordinate.

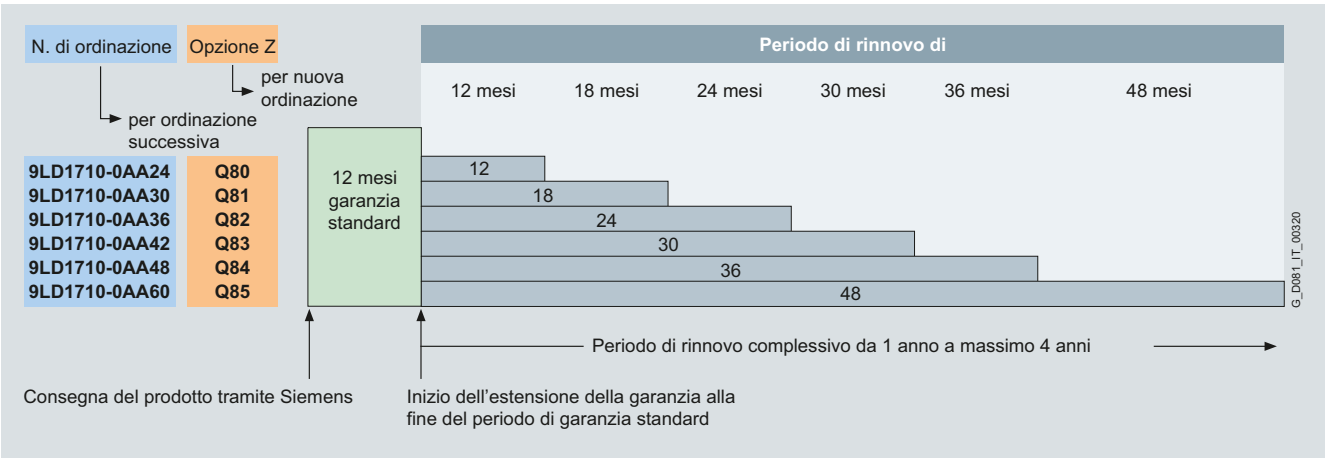
Al momento dell'ordinazione, si deve inserire alla voce (SAP) l'informazione del prodotto con il n. di ordinazione e il relativo numero di serie.

Alla scadenza del periodo di garanzia standard (> 12 mesi) l'estensione è possibile solo previo accordo particolare.

Questa ordinazione avviene con i seguenti numeri di ordinazione:

Estensione della garanzia per motori	
N. di ordinazione	Testo
9LD1710-0AA24	Estensione della garanzia di 12 mesi per un totale di 24 mesi (2 anni) dalla fornitura
9LD1710-0AA30	Estensione della garanzia di 18 mesi per un totale di 30 mesi (2½ anni) dalla fornitura
9LD1710-0AA36	Estensione della garanzia di 24 mesi per un totale di 36 mesi (3 anni) dalla fornitura
9LD1710-0AA42	Estensione della garanzia di 30 mesi per un totale di 42 mesi (3½ anni) dalla fornitura
9LD1710-0AA48	Estensione della garanzia di 36 mesi per un totale di 48 mesi (4 anni) dalla fornitura
9LD1710-0AA60	Estensione della garanzia di 48 mesi per un totale di 60 mesi (5 anni) dalla fornitura

Prospetto delle estensioni di garanzia

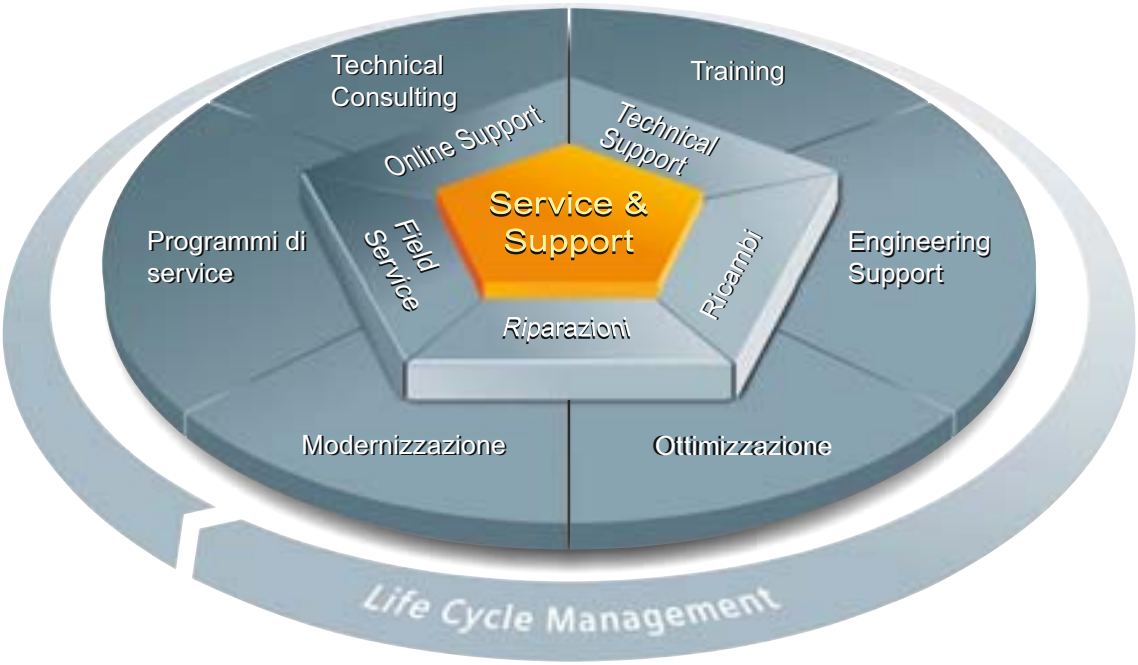


Condizioni per un'estensione della garanzia:

1. Per tutte le durate del periodo di garanzia, sia nel caso di nuova ordinazione che di ordinazione successiva alla fornitura, si deve comunicare la destinazione finale del prodotto. Per la conferma è possibile consultare la procedura EUNA all'indirizzo www.siemens.com/euna che deve essere eseguita dal vostro partner Siemens di riferimento.
2. Le durate dei periodi di estensione della garanzia di 4 e 5 anni (Q84, Q85/9LD1710-0AA48, 9LD1710-0AA60) possono essere accordate solo se abbinate ad un contratto di manutenzione con una regolare ispezione periodica. Questo contratto di manutenzione deve essere concordato con la struttura di service competente. Per documentare la conferma è possibile consultare la procedura EUNA all'indirizzo www.siemens.com/euna che deve essere eseguita dal vostro partner Siemens di riferimento.
3. Devono essere osservate le condizioni di immagazzinamento contenute nelle istruzioni operative, in particolare le specifiche per lo stoccaggio a lungo termine.
4. La messa in servizio deve essere effettuata da personale adeguatamente qualificato. Con la richiesta di garanzia per vizi della cosa potrebbe essere necessario presentare il relativo rapporto di messa in servizio all'ente che dovrà prenderà la decisione.
5. Deve avvenire un controllo periodico secondo le indicazioni delle istruzioni operative. Con la richiesta di garanzia per vizi della cosa potrebbe essere necessario presentare i relativi rapporti di manutenzione.
6. Le condizioni operative soddisfano i requisiti, come indicato nelle istruzioni operative o nel manuale di progettazione, oppure speciali condizioni contrattuali specificate.
7. L'estensione della garanzia non comprende le parti usurabili come spazzole o cuscinetti a rotolamento. Ad eccezione che esistano prove inconfutabili del loro danneggiamento precoce.
8. In caso contrario valgono le condizioni generali di garanzia.

© Siemens AG 2012

Offerta eccezionale e completa lungo tutto il ciclo di vita



Sia che siate costruttori di macchine, fornitori di soluzioni o gestori di impianti: l'offerta di servizi di Siemens Industry Automation and Drive Technologies comprende prestazioni di service complete per gli utenti più diversi e in tutti i settori dell'industria manifatturiera e di processo.

Per tutti i nostri prodotti e sistemi offriamo servizi unitari e strutturati, che garantiscono un supporto valido in ogni fase del ciclo di vita della vostra macchina o del vostro impianto – dalla pianificazione alla realizzazione, attraverso la messa in servizio, fino alla manutenzione ed alla modernizzazione.

Il nostro Service & Support vi assiste in tutto il mondo e in tutte le questioni relative alla tecnica di automazione e di azionamento. In più di 100 Paesi, direttamente sul posto, attraverso tutte le fasi del ciclo di vita delle macchine e degli impianti.

Un'équipe esperta di specialisti vi assiste efficacemente, offrendovi un ampio know-how. La frequenza regolare di corsi di formazione e gli intensi contatti dei nostri collaboratori tra di loro – anche intercontinentali – assicurano un service affidabile nei settori più disparati.

Online Support

La piattaforma informativa online e completa sul nostro Service & Support vi fornisce in ogni momento una valida assistenza tecnica ovunque nel mondo.

www.siemens.com/automation/service&support

Technical Consulting

Supporto per la pianificazione e la concezione del vostro progetto: dall'analisi dettagliata della situazione in essere e dalla definizione dell'obiettivo, attraverso la consulenza su prodotti e sistemi fino all'elaborazione di una soluzione di automazione.

Technical Support

La consulenza competente per domande tecniche con un'ampia gamma di prestazioni rispondenti alle necessità per tutti i nostri prodotti e sistemi.

www.siemens.com/automation/support-request

Training

Assicuratevi un vantaggio competitivo – grazie al kow-how orientato alla pratica e fornito direttamente dal produttore.

www.siemens.com/sitrain

I dati di contatto si trovano in Internet al sito:
www.siemens.com/automation/partner

© Siemens AG 2012

Offerta eccezionale e completa lungo tutto il ciclo di vita

Engineering Support

Supporto durante la progettazione e lo sviluppo con servizi orientati alle necessità, dalla configurazione fino alla realizzazione concreta di un progetto di automazione.

Field Service

Il nostro Field Service vi offre tutte le prestazioni per la messa in servizio e la manutenzione, garantendovi così la disponibilità delle macchine e degli impianti in ogni caso.

Ricambi

Gli impianti e i sistemi devono poter funzionare con una disponibilità sempre maggiore in tutti i settori. Il nostro supporto vi aiuta ad evitare ogni fuori servizio: grazie ad una rete mondiale di esperti ed a catene di logistica ottimizzate.

Riparazioni

I tempi di fuori servizio comportano problemi aziendali e causano costi inutili. Noi vi aiutiamo a contenere il più possibile questi due fattori e vi offriamo possibilità di riparazione in tutto il mondo.

Ottimizzazione

Durante l'esercizio di macchine o di impianti si verifica spesso un notevole potenziale per l'aumento della produttività o il risparmio di costi. Per l'individuazione mirata del potenziale vi offriamo tutta una serie di servizi di ottimizzazione.

Modernizzazione

Potete contare sul nostro supporto anche nel caso di modernizzazioni – grazie ad un'ampia gamma di servizi dalla pianificazione fino alla messa in servizio.

Programmi di service

I nostri programmi di service sono pacchetti selezionati di prestazioni per gruppi di sistemi o di prodotti della tecnica di automazione e di azionamento. I singoli servizi sono reciprocamente armonizzati lungo l'intero ciclo di vita e supportano un impiego ottimale dei vostri prodotti e sistemi.

Inoltre, le prestazioni di un programma di service possono essere adattate in ogni momento con flessibilità e indipendentemente l'una dall'altra.

Esempi di programmi di service:

- Contratti di service
- Plant IT Security Services
- Life Cycle Services per la tecnica di azionamento
- SIMATIC PCS 7 Life Cycle Services
- SINUMERIK Manufacturing Excellence
- SIMATIC Remote Support Services

I vantaggi in sintesi:

- Tempi di fuori servizio minimizzati per una maggiore produttività
- Costi di manutenzione ottimizzati grazie ad un pacchetto di prestazioni su misura
- Costi calcolabili e quindi pianificabili
- Sicurezza di service grazie a tempi di reazione e fornitura delle parti di ricambio garantiti
- Integrazione ed alleggerimento del lavoro del proprio personale di service
- Service completo e fornito da un unico produttore, meno interfacce e più know-how

I dati di contatto si trovano in Internet al sito:
www.siemens.com/automation/partner

© Siemens AG 2012

Know-how utilizzabile più rapidamente: Training pratico dal produttore

SITRAIN® – Siemens Training for Automation and Industrial Solutions - vi supporta in maniera compiuta nella soluzione dei vostri compiti.

Con il training offerto dal leader di mercato nell'automazione e nella tecnica impiantistica, guadagnerete in sicurezza e autonomia nelle vostre decisioni. Soprattutto quando si tratta dell'impiego ottimale di prodotti e dell'utilizzo efficiente di impianti. Potete eliminare carenze in impianti esistenti ed escludere fin dall'inizio costosi errori di pianificazione.

Un know-how di prim'ordine si ripaga direttamente: in tempi di avviamento abbreviati, prodotti finali di qualità elevata, eliminazione più rapida degli errori e ridotti tempi di fuoriservizio. Insomma maggiori utili e minori costi.

Raggiungere migliori risultati con SITRAIN

- Tempi più brevi per messa in servizio, manutenzione e service
- Processi produttivi ottimizzati
- Progettazione e messa in servizio sicure
- Minimizzazione dei tempi di fuoriservizio sull'impianto
- Adattamento flessibile dell'impianto alle richieste del mercato
- Assicurazione degli standard di qualità nella produzione
- Maggiore soddisfazione e motivazione dei collaboratori
- Tempi di apprendimento pratico più brevi al cambio della tecnologia o del personale

Contatti

Visitateci in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/sitrain

oppure rivolgetevi a noi per una consulenza personale e richiedete il nostro catalogo dei Training attuale

Servizio Clienti SITRAIN Germania:

Tel.: +49 (0) 911 / 895 7575

Fax: +49 (0) 911 / 895 7576

E-Mail: info@sitrain.com

SITRAIN si distingue per

Top-Trainer

I nostri trainer provengono direttamente dall'attività pratica e possiedono vaste esperienze didattiche. I progettisti dei corsi sono in contatto diretto con i reparti di sviluppo dei prodotti e trasmettono le loro conoscenze direttamente ai trainer.

Orientamento alla pratica

Questo orientamento alla pratica dei trainer consente di rendere effetivamente plausibili le nozioni teoriche. Essendo però la teoria una cosa e la pratica un altra, diamo molto spazio agli esercizi pratici, che occupano fino alla metà della durata del corso stesso. E' così possibile mettere immediatamente in pratica nell'attività quotidiana quanto imparato. Per l'addestramento noi utilizziamo le più moderne apparecchiature di training, concepite appositamente per la metodologia didattica. Potete così tranquillamente contare su un addestramento di assoluta efficacia.

Offerta di corsi completa

Con complessivi ca. 300 corsi live il nostro training abbraccia l'intera gamma di prodotti del mondo Siemens Industry e le relative combinazioni interattive negli impianti.

Training su misura

La nostra diffusa organizzazione garantisce la vicinanza ai clienti. Ci potete trovare in 50 località della Germania e in 62 paesi del mondo. Desiderate un training del tutto personalizzato invece di uno dei nostri 300 corsi? La nostra soluzione: adattiamo il programma alle vostre specifiche esigenze. I corsi possono aver luogo nei nostri centri di training o presso la vostra azienda.

La giusta combinazione: Blended Learning

Con il termine "Blended Learning" s'intende la combinazione di diversi mezzi e sequenze di apprendimento. Si può così ad es. ampliare in modo ottimale un corso live tenuto in uno dei nostri centri di training con programmi di autoapprendimento per la preparazione al corso stesso o per un successivo aggiornamento. Ulteriore effetto: risparmio dei costi di viaggio e riduzione dei tempi non produttivi.

© Siemens AG 2012

SITRAIN l'offerta di formazione per i motori in bassa tensione

Training "Progettazione motori asincroni" (DR-ASM-PRJ)

Descrizione/obiettivo didattico

Questo corso è adatto a progettisti e personale di vendita che prevedono di utilizzare e calcolare motori asincroni in bassa tensione. Sono necessarie conoscenze fondamentali di elettrotecnica.

Nel training vengono spiegate le relazioni fisiche fondamentali per la scelta corretta del motore. Gli obiettivi principali sono costituiti dall'avviamento e dal funzionamento in rete per applicazioni standard quali pompe, ventilatori, compressori e sistemi di trasporti industriali. Le particolarità dei motori per il funzionamento con convertitore sono parte integrante del corso.

Con l'ausilio dei tool di progettazione SIZER for Siemens Drives, configuratore DT, configuratore MOTOX e dei dati tecnici dei cataloghi, vengono dimensionate le diverse applicazioni.

Indice del contenuto:

- Struttura e funzionamento dei motori asincroni
- Panoramica dei motori in bassa tensione SIMOTICS 1L, 1P, N-compact
- Dati elettrici e meccanici per la scelta:
  - Corrente di avviamento, coppia di stallo, fattore di potenza, rendimento
  - Forze radiali, vibrazioni, forme costruttive
- Tipi di avviamento: Diretto, stella/triangolo, softstarter, convertitore, modi operativi
- Classi di efficienza, determinazione dell'ammortamento con il programma SinaSave
- Motori antideflagranti, direttiva ATEX
- Particolarità per il funzionamento con convertitore: Isolamento, marchiatura, curva caratteristica, correnti dei cuscinetti
- Riduttori: Struttura, tipologia, dati, caratteristiche
- Scelta dei motoriduttori secondo il tipo di applicazione
- Opzioni, freni, parti costruttive, cuscinetti
- Giunti: Tipologie e scelta corretta
- Curve caratteristiche del carico, ventilatori, compressori, azionamenti per sollevamento e trazione
- Motori per applicazioni speciali e motori a poli commutabili
- Esercizi per la scelta del motore sulla base dei cataloghi D 81.1 e D 87.1
- Esercizi con il programma SinaSave, SIZER for Siemens Drives, configuratori DT e MOTOX

Per la progettazione di azionamenti a velocità variabile con convertitori di frequenza viene proposto il corso "Progettazione SINAMICS G150/G130/S150" (sigla abbreviata: DR-SNG-PRJ).

© Siemens AG 2012

Partner di riferimento presso Industry Automation and Drive Technologies

Presso Industry Automation and Drive Technologies più di 85 000 persone perseguono coerentemente un obiettivo: migliorare durevolmente la vostra concorrenzialità. È nostro obbligo farlo. Grazie al nostro impegno continuiamo a definire nuovi standard nella tecnica dell'automazione e degli azionamenti. In tutte le industrie – in tutto il mondo.

Sempre vicini a voi, in tutto il mondo: partner di consulenza, vendita, training, assistenza, supporto, ricambi ... per l'intera offerta della Industry Automation and Drive Technologies.

Troverete il vostro interlocutore personale nella nostra banca dati degli interlocutori all' indirizzo:
www.siemens.com/automation/partner

Il procedimento di ricerca inizia con la scelta di

- un gruppo prodotto,
- uno stato,
- una città,
- un service.

© Siemens AG 2012

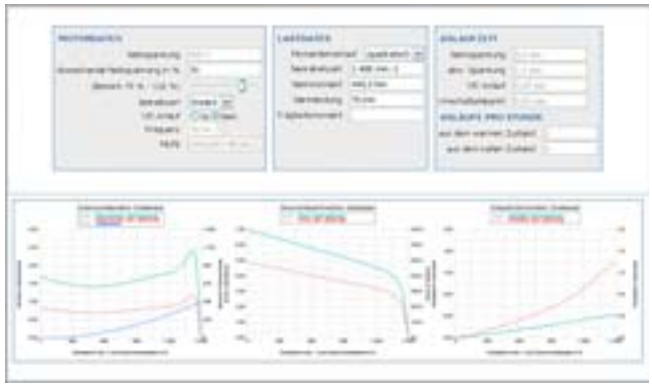
Configuratore DT come supporto per la scelta

Panoramica

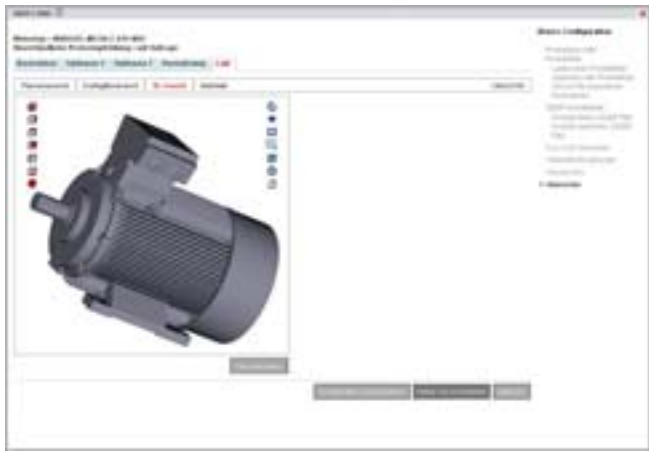
Descrizione del prodotto

Per facilitare la scelta del motore e/o del convertitore adatto dall'ampia gamma di azionamenti, è stato sviluppato il configuratore DT che è disponibile come "Supporto per la scelta" offline all'interno del catalogo interattivo CA 01 (DVD) e online nel Siemens Industry Mall. Il configuratore DT consente di trovare facilmente la soluzione di azionamento corretta e fornisce, oltre al numero di ordinazione corretto, anche la relativa documentazione.

Si possono visualizzare istruzioni operative, certificati di collaudo, documentazione per morsettiere ecc. e si possono generare foglio dati, disegni quotati e un calcolo di avviamento per i relativi prodotti.



Inoltre i modelli 3D sono disponibili in diversi formati 3D.



In questo ampio supporto non sono soltanto illustrate le funzioni del programma, sono riportate anche molte conoscenze tecniche di base.

Gamma dei prodotti

Il configuratore DT comprende la gamma dei motori in bassa tensione e dei convertitori MICROMASTER 4/SINAMICS nonchè i convertitori di frequenza per la periferia decentrata SIMATIC ET 200. I prodotti disponibili vengono regolarmente ampliati.

Per i singoli prodotti sono fornite le seguenti informazioni:

- Generatore di modelli 2D/3D per motori e convertitori
- Generatore dei dati tecnici
- Calcolo di avviamento per motori
- Documentazione completa specifica per prodotto

Accesso online al Siemens Industry Mall

Il configuratore DT è integrato nel Siemens Industry Mall e può essere utilizzato in Internet senza installazione.
Tedesco: www.siemens.de/dt-konfigurator
Inglese: www.siemens.com/dt-configurator

Accesso offline al catalogo elettronico CA 01

Inoltre il configuratore DT è parte integrante del catalogo elettronico CA 01 su DVD – la versione offline del Siemens Industry Mall. Potete richiedere il CA 01 tramite il vostro interlocutore commerciale Siemens oppure ordinarlo in Internet: www.siemens.com/automation/CA01

© Siemens AG 2012

Siemens Industry Automation e Drive Technologies in WWW

Nella pianificazione e progettazione di impianti di automazione, sono essenziali informazioni dettagliate sulla gamma di prodotti da impiegare e sui tipi di Service disponibili. Ed è conseguentemente necessario che queste informazioni siano il più possibile aggiornate.

Industry Automation e Drive Technologies della Siemens ha perciò predisposto un' ampia offerta di informazioni nel World Wide Web, rendendo così accessibili, in un modo confortevole e privo di difficoltà, tutte le informazioni necessarie.

All'indirizzo

www.siemens.com/industry

si trova tutto quello che bisogna sapere su prodotti, sistemi e offerte di Service.

Scelta dei prodotti con il Mall offline di Industry

Informazioni complete e dettagliate insieme a confortevoli funzioni interattive:
il catalogo interattivo CA 01 con oltre 80 000 prodotti, fornisce una panoramica completa sull'offerta di Industry Automation e Drive Technologies Siemens.

In essi si trova quanto serve per la soluzione dei compiti della tecnica di automazione, di manovra, di installazione e di azionamento. Tutte le informazioni sono contenute in una superficie operativa che rende il lavoro facile e intuitivo.

Dopo la scelta, è possibile, premendo un tasto, ordinare via fax o con un collegamento online.

Informazioni sul catalogo interattivo CA 01 si trovano in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/automation/ca01

o su DVD.

Semplice scelta e ordinazione nell'Industry Mall

L'Industry Mall è il grande magazzino virtuale della Siemens AG in Internet. Qui si ha l'accesso alla gigantesca gamma di prodotti che viene presentata, in modo ordinato e completo nelle informazioni, nei cataloghi elettronici.

Lo scambio di dati via EDIFACT consente tutta l'elaborazione, dalla scelta all'ordinazione fino al tracking dell'ordine online tramite Internet.

Qui sono disponibili potenti funzioni di supporto del cliente.

Potenti motori di ricerca facilitano l'individuazione dei prodotti desiderati, di cui è possibile verificare immediatamente la disponibilità. Online è possibile ricevere un' offerta così come è possibile l'applicazione di sconti individuali per il singolo cliente; è infine possibile il tracking ed il tracing del proprio ordine.

L'Industry Mall si trova in Internet all'indirizzo:

www.siemens.com/industrymall

© Siemens AG 2012

Programma per il risparmio energetico SinaSave

Panoramica

Si può discutere a lungo sul potenziale di risparmio energetico, ma il software SinaSave offre fatti concreti:

Sulla base dei valori caratteristici dell'impianto SinaSave calcola il possibile potenziale di risparmio per il caso applicativo specifico. Dal risparmio totale mensile dell'applicazione e dai costi di acquisto e di installazione del motore o del convertitore di frequenza si ricava il tempo di ammortamento – che spesso è solo di pochi mesi.

Funzioni

SinaSave è concepito per la scelta di un motore ad alta efficienza per funzionamento in rete oppure di un convertitore di frequenza per velocità variabile e il relativo funzionamento a risparmio energetico.

Nel funzionamento in rete si possono calcolare il risparmio dei costi energetici e il tempo di ammortamento dei motori a risparmio energetico Siemens delle classi IE2 o NEMA Premium sulla base di tre casi di confronto: Rispetto ai motori IE1 o EPAct, a motori noti o scelti individualmente oppure rispetto a motori noti nell'ambito di un'analisi completa dell'impianto.

Nel funzionamento con convertitore, SinaSave considera tutti i parametri necessari specifici dell'impianto e i valori necessari per il processo; ad esempio la mandata delle pompe, la densità del mezzo richiesto e il rendimento delle macchine fluidodinamiche di tutto l'impianto. Ulteriori dati fondamentali del programma sono il numero dei giorni lavorativi e i turni nonché il profilo di trasporto decisivo per gli effetti di risparmio energetico sul funzionamento giornaliero e annuale.

Utilizzando i dati specifici dell'impianto il programma determina il sistema di azionamento corretto, calcola il prezzo del convertitore di frequenza adatto e determina il fabbisogno energetico del sistema di azionamento a velocità variabile rispetto a tutti gli approcci alternativi.

Oltre ai motori ad alta efficienza (IE2) SinaSave comprende anche i convertitori di frequenza in bassa e media tensione destinati ad applicazioni per pompe e ventilatori.

Inoltre la pagina dei motori è stata integrata con l'analisi del sistema meccanico. Sono stati anche integrati i motori High-Torque. Funzioni confortevoli come l'aggiornamento automatico, un tabella delle valute correnti e funzioni di esportazione (come invio di mail in PDF), completano il contenuto dei tool di risparmio energetico.

Ulteriori informazioni

Ulteriori informazioni sui servizi relativi al risparmio energetico sono disponibili su Internet all'indirizzo:

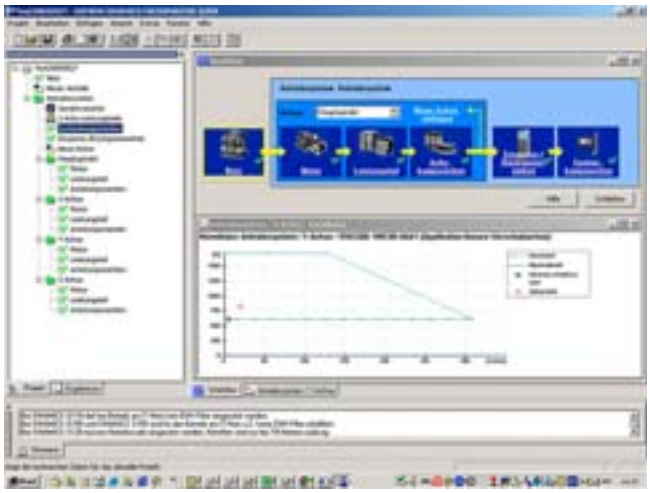
www.siemens.com/sinasave

www.siemens.com/energysaving

© Siemens AG 2012

Tool di progettazione SIZER for Siemens Drives

Panoramica



La progettazione confortevole dei seguenti azionamenti e controlli si esegue con il tool di progettazione SIZER for Siemens Drives:

- Sistemi di azionamento SINAMICS Low Voltage, MICROMASTER 4, DYNAVERT T, SIMATIC ET 200S FC e SIMATIC ET 200pro FC
- Avviatori motore per progettazione di rete
- Controlli numerici SINUMERIK solution line
- Controllore Motion Control SIMOTION
- SIMATIC Technology

Esso fornisce un supporto per il dimensionamento tecnico dei componenti hardware e firmware necessari per un compito di azionamento. SIZER for Siemens Drives comprende la progettazione del sistema di azionamento completo e consente la gestione non solo di semplici azionamenti singoli ma anche di quelli complessi multiasse.

SIZER for Siemens Drives supporta tutte le fasi della progettazione in un workflow:

- Progettazione dell'alimentazione da rete
- Dimensionamento dei motori e dei riduttori compreso il calcolo degli elementi meccanici di trasmissione
- Progettazione dei componenti dell'azionamento
- Elenco degli accessori necessari
- Scelta delle opzioni di potenza lato rete e lato motore, p. es. cavi, filtri e reattanze

Nella realizzazione di SIZER for Siemens Drives è stata data particolare rilevanza alla semplicità di utilizzo e alla funzionalità complessiva orientata ai compiti relativi agli azionamenti. Una guida utente completa facilita l'approccio al tool. Informazioni di stato visualizzano in ogni momento lo stato di avanzamento della progettazione.

La superficie operativa di SIZER for Siemens Drives è realizzata in lingua tedesca, inglese, francese e italiana.

La configurazione dell'azionamento viene memorizzata in un progetto. Le funzioni ed i componenti utilizzati sono rappresentati in una struttura ad albero in base alla loro correlazione.

La rappresentazione d'insieme del progetto consente la progettazione di sistemi di azionamento nonché la copia/l'inserimento/la modifica di azionamenti già progettati.

I risultati della progettazione sono:

- Elenco dei componenti necessari (export in Excel, utilizzo dei file Excel per l'importazione in VSR)
- Dati tecnici del sistema
- Curve caratteristiche
- Informazioni sulle ripercussioni in rete
- Rappresentazione dei componenti dell'azionamento e del controllo numerico e disegni quotati dei motori

Questi risultati sono visualizzati in un albero dei risultati e possono essere utilizzati anche a scopo di documentazione.

Come supporto per l'utente è disponibile un supporto online tecnologico:

- Dati tecnici dettagliati
- Informazioni sui sistemi di azionamento e sui relativi componenti
- Criteri decisionali per la scelta dei componenti
- Guida in linea in lingua tedesca, inglese, francese, italiana, cinese e giapponese

Requisiti minimi di sistema

- PG o PC con Pentium III 500 MHz (Windows XP)
- 512 Mbyte RAM (consigliati 1024 Mbyte RAM)
- Almeno 4,1 Gbyte di memoria libera sul disco rigido
- Inoltre 100 Mbyte di memoria libera su disco rigido nel drive di sistema Windows
- Risoluzione dello schermo 1024 × 768 pixel
- Windows XP Professional SP2/XP Home Edition SP2/ Windows Vista Business
- Microsoft Internet Explorer 5.5 SP2

Dati per la scelta e l'ordinazione

	N. di ordinazione
Tool di progettazione SIZER for Siemens Drives per SINAMICS e MICROMASTER Tedesco, inglese, francese, italiano	**6SL3070-0AA00-0AG0**

A.3

© Siemens AG 2012

Indici

Indice analitico

A

Altitudine di installazione 4/11
Appendice A/1

C

Cambio o storno .... pagina di copertina 2
Certificazione Ex per la China 4/10
Certificazione Ex per la Russia 4/10
Certificazione 4/3
Classi di grado di rendimento e gradi di rendimento secondo IEC 60034-30:2008 ....0/2
Codici dei n. di ordinazione 0/10
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali 1/47, 2/76, 3/32, 4/61
- Forme costruttive 1/50, 2/80, 3/33, 4/66
  - serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5 ....2/80
  - serie in alluminio 1LE10, 1PC10 ....1/50
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4 ....2/83
  - serie in alluminio 1LE15, 1LE16 ....1/53
- Opzioni 1/60, 2/87, 3/34, 4/76
  - serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5 ....2/87
  - serie in alluminio 1LE10, 1PC10 ....1/60
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4 ....2/94
  - serie in alluminio 1LE15, 1LE16 ....1/65
- Posizione della morsettiera 1/58
  - serie in alluminio 1LE10, 1PC10 ....1/58
  - serie in alluminio 1LE15, 1LE16 ....1/59
- Protezione motore 1/56
  - serie in alluminio 1LE10, 1PC10 ....1/56
  - serie in alluminio 1LE15, 1LE16 ....1/57
- Tensioni 1/47, 276, 3/32, 4/61
  - serie in alluminio 1LA7, 1LA5, 1LA9, 1LP7, 1LP5, 1PP7, 1PP5 ....2/76
  - serie in alluminio 1LE10, 1PC10 ....1/47
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4, 1LG6, 1LP4, 1PP4 ....2/78
  - serie in alluminio 1LE15, 1LE16 ....1/49
- Accessori 1/69, 2/104, 3/44, 4/97

Completamenti del n. di ordinazione 0/12, 1/47, 2/76, 3/32, 4/61
Condizioni di fornitura A/43
Condizioni di vendita A/43
Configuratore DT come supporto per la scelta A/18
Configuratore DT .... pagina di copertina 2, A/18
Configuratori 0/4
Contatti A/15
Cosa cambia? 0/4

D

Dimensioni 1/71, 2/107, 3/45, 4/98
- Serie in alluminio
  - 1LA7, 1LA5 grandezze costruttive 63 M ... 225 M 2/110, 4/110
  - 1LA9, grandezze costruttive 63 M ... 200 L 2/112, 4/112
  - 1LE1001, 1LE1002 – autoventilato, con potenza maggiorata, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 1/76
  - 1LE1001, 1LE1002, 1LE1011, 1LE1012, 1LE1021 – autoventilato, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M) 1/74
  - 1LE1001, 1PC1001, 1LE1002, 1PC1002, 1LE1021 – con ventilazione assistita o senza ventilazione, grandezze costruttive 100 L ... 160 L (1LE1001: da 80 M) 1/78
  - 1LE1023 – autoventilato, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 1/80
  - 1LE1023 – con ventilazione assistita, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 1/82
  - 1LP7 e 1LP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L 2/122
  - 1MA7 grandezze costruttive 63 M ... 160 L 4/100
  - 1PP7 e 1PP5, grandezze costruttive 63 M ... 200 L 2/126
- Chiarimenti delle quote 1/72, 2/107, 3/45, 4/99
- Quote della flangia 1/92, 2/130, 3/52, 4/122
- Serie in ghisa
  - 1LA6, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 2/114, 4/114
  - 1LA8, grandezze costruttive 315 ... 450 ....3/46
  - 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – autoventilato, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 1/84
  - 1LE1501, 1LE1521, 1LE1601, 1LE1621 – autoventilato, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 1/86
  - 1LE1503, 1LE1523, 1LE1603, 1LE1623 – autoventilato, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 1/90
  - 1LE1523, 1LE1623 – autoventilato, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 1/88
  - 1LG4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 2/116, 4/116
  - 1LG6, grandezze costruttive 180 M ... 250 M 2/118, 4/118
  - 1LG6, grandezze costruttive 280 S ... 315 L 2/120, 4/120
  - 1LL8, grandezze costruttive 315 ... 450 ....3/50
  - 1LP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 2/124
  - 1MA6, grandezze costruttive 100 L ... 160 L 4/102
  - 1MA6, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 4/104
  - 1MJ6, 1MJ7 grandezze costruttive 180 M ... 315 M 4/108
  - 1MJ6, grandezze costruttive 71 M ... 160 L 4/106
  - 1PP4, grandezze costruttive 180 M ... 315 L 2/128
  - 1PQ8, grandezze costruttive 315 ... 450 ....3/48
- Dimensioni di ingombro 1/71, 2/107, 3/45, 4/98
- Generatore di disegni quotati (compreso nel configuratore DT) 1/73, 2/107, 4/99

Drive Technologies in WWW A/19

E

Eagle Line ....1/15 ... 1/20, 1/36 ... 1/44
Engineering Support A/14
Esecuzione VIK 4/10
Esecuzioni speciali 0/12, 2/76, 3/32, 4/61, 5/8
- Esempio di ordinazione 5/20
- Motori antideflagranti SIMOTICS XP
  - serie in alluminio 1MA7 ....5/10
  - serie in alluminio 1LA7/5/9 ....5/11
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4/6 ....5/13
  - serie in ghisa 1MA6, 1MJ6/7 ....5/12
- Motori standard SIMOTICS GP/SD
  - serie in alluminio 1LA7/5/9, 1LP7/5, 1PP7/5 ....5/8
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4/6, 1LP4, 1PP4 ....5/9
- Motori transnorme SIMOTICS N-compact serie in ghisa 1LA8, 1LL8, 1PQ8 ....5/14

Esempi per le targhette dei dati tecnici 0/5
Estensione della garanzia per motori transnorme SIMOTICS N-compact A/11

F

Field Service A/14
Funziomento con convertitore 2/5, 3/20, 4/6
Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo diprotezione antideflagrante "Ex n /Ex tD" (zona 2/22) 4/8
Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo diprotezione antideflagrante "Ex nA" (zona 2) 4/7
Funzionamento con convertitore speciale per motori con tipo diprotezione antideflagrante "Ex tD" (zona 21/22) 4/8
Funzionamento da rete 3/15

G

Garanzia per motori transnorme SIMOTICS N-compact A/11
General Purpose ....1/8, 1/14, 1/15, 1/18, 1/21 ... 1/25, 1/33 ... 1/37, 1/41, 1/45, 1/46
Generatore di impulsi Ex 4/12
Gradi di rendimento secondo International Efficiency 0/2
Gruppi di prezzo .... pagina di copertina 2
Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori 0/6

H

High Efficiency IE2 ....2/27

© Siemens AG 2012

Indice analitico

I

IE1 ... 2/36
IE2 ... 2/27
IE3 ... 2/35
Indice dei n. di ordinazione ... A/25
Indice delle sigle abbreviate ... A/28
Indici ... A/22
Industry Mall ... A/19
Informazioni generali sui gradi di rendimento secondo International Efficiency ... 0/2
Introduzione ... 0/1
Ispezione di motori elettrici ... A/8

M

Mall ... A/19
Manutenzione ed ispezione di motori elettrici ... A/8
Messa in servizio di sistemi di azionamento ... A/7
Mezzi di ordinazione ... 0/4
Modernizzazione di motori elettrici ... A/11
Modernizzazione ... A/14
Modifiche nei mezzi di ordinazione e nei configuratori ... 0/4
Motori 1LA8, 1PQ8 per funzionamento con convertitore ... 4/8
Motori a poli commutabili
- Motori autoventilati
  - serie in ghisa 1LE1011 per coppia di carico costante ... 1/45
  - serie in ghisa 1LE1011/1LE1012 per coppia di carico costante ... 1/46

Motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG ... 4/1, 4/4
Motori con High Efficiency IE2
- Motori autoventilati
  - serie in alluminio 1LA9 e 1LE1001 ... 0/26
  - serie in alluminio 1LE1001 con potenza maggiorata ... 1/24
  - serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 Basic/Performance Line ... 1/26
  - serie in ghisa 1LE1501/1LE1601 con potenza maggiorata ... 1/29
  - serie in alluminio 1LA9 ... 2/27
  - serie in ghisa 1LG6 ... 2/30
  - serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata ... 2/34
  - serie in ghisa 1LG6 e 1LE1501 ... 0/26
- Motori autoventilati o con ventilazione assistita – serie in alluminio 1LE1001 ... 1/22
- Motori senza ventilazione e senza ventilatore esterno – serie in alluminio 1PC1001 ... 1/25

Motori con Premium Efficiency IE3
- Motori autoventilati
  - serie in ghisa 1LE1503/1LE1603 Basic/Performance Line ... 1/30
  - serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D25 ... 2/35

Motori con Standard Efficiency
- Serie in alluminio
  - 1LA7 ... 0/32
  - 1LA7 e 1LE1 esecuzioni a poli commutabili ... 0/32

Motori con Standard Efficiency IE1
- Motori autoventilati o con ventilazione assistita – serie in alluminio 1LE1002 ... 1/33
- Motori autoventilati
  - serie in alluminio 1LA9 con potenza maggiorata ... 2/40
  - serie in alluminio 1LE1002 con potenza maggiorata ... 1/34
  - serie in alluminio 1LA7 e1LA5 ... 2/36
  - serie in ghisa 1LG4 con potenza maggiorata ... 2/52
  - serie in ghisa 1LA6 e 1LG4 ... 2/48
- Motori con ventilazione assistita senza ventilatore esterno e calotta copriventola
  - serie in ghisa 1PP4 ... 2/53
  - serie in ghisa 1PP4 con potenza maggiorata ... 2/55
  - serie in alluminio 1PP7 e 1PP5 ... 2/41
- Motori senza ventilazione e senza ventilatore esterno
  - serie in alluminio 1PC1002 ... 1/35
  - serie in alluminio 1LP7 e 1LP5 ... 2/45
  - serie in ghisa 1LP4 ... 2/56

Motori IE2 come motori Express ... 0/4
Motori Loher ... 4/24
Motori Loher CHEMSTAR ... 4/24
Motori navali ... 5/2
Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
- Motori autoventilati o con ventilazione assistita
  - serie in ghisa 1LE1021 ... 1/36
  - serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line ... 1/38
- Motori autoventilati
  - serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42 ... 2/58
  - serie in ghisa 1LG6 con potenza maggiorata con sigla abbreviata D42 ... 2/64
  - serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42 ... 2/61
- Motori con ventilazione assistita o autoventilati – serie in ghisa 1LE1521/1LE1621 Basic/Performance Line ... 1/38

Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12
- Motori autoventilati o con ventilazione assistita – serie in alluminio 1LE1023 ... 1/41
- Motori autoventilati
  - serie in ghisa 1LE1523/1LE1623 Basic/Performance Line ... 1/42
  - serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D41 ... 2/65
  - serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per coppia di carico costante ... 2/66
  - serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 per l'azionamento di ventilatori ... 2/68
  - serie in ghisa 1LG4 per l'azionamento di ventilatori ... 2/71
- Motori con ventilazione assistita o autoventilati – serie in alluminio 1LE1023 ... 1/41
- Motori a poli commutabili ... 2/66

Motori NEMA ... A/2
Motori SIMOTICS DP per applicazioni specifiche ... 5/1
Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de
- Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1 serie in ghisa 1MJ6, 1MJ7 ... 4/36

Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e
- Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
  - serie in alluminio 1MA7 ... 4/27
  - serie in ghisa 1MA6 ... 4/30

Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD
- Motori autoventilati con High Efficiency IE2
  - serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata per protezione Ex ... 4/48
  - serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata per protezione Ex ... 4/54
- Motori autoventilati con Standard Efficiency IE1
  - serie in alluminio 1LA7, 1LA5 con sigla abbreviata per protezione Ex ... 4/40
  - serie in ghisa 1LA6, 1LG4 con sigla abbreviata per protezione Ex ... 4/44
- Motori autoventilati NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11
  - serie in alluminio 1LA9 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex ... 4/51
  - serie in ghisa 1LG6 con sigla abbreviata D42 e protezione Ex ... 4/58

Motori Preferred e Express ... 0/25
Motori solo per funzionamento con convertitore
- Motori autoventilati serie in alluminio 1LA7 e 1LA5 con isolamento speciale ... 2/73
- Motori autoventilati serie in ghisa 1LG6 con isolamento speciale ... 2/74

Motori specifici per il funzionamento da rete
- Motori autoventilati serie in ghisa 1LA8 ... 3/15
- Motori autoventilati a flusso d'aria passante serie in ghisa 1LL8 ... 3/18

Motori specifici per il funzionamento con convertitore
- Motori autoventilati
  - serie in ghisa 1LA8 con isolamento normale per ≤ 500 V ... 3/20
  - serie in ghisa 1LA8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V ... 3/22
- Motori autoventilati a flusso d'aria passante
  - serie in ghisa 1LL8 con isolamento normale per ≤ 500 V ... 3/24
  - serie in ghisa 1LL8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V ... 3/26
- Motori con ventilazione assistita con ventilatore esterno integrato
  - serie in ghisa 1PQ8 con isolamento normale per ≤ 500 V ... 3/28
  - serie in ghisa 1PQ8 con isolamento speciale per > 500 ... 690 V ... 3/30

Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP ... 2/1
Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1 ... 1/1
Motori transnorme SIMOTICS N-compact ... 3/1

© Siemens AG 2012

Indice analitico

N

NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11 ..... 2/58
NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12 ..... 2/65
Norme per l'esportazione A/43

O

Offline-Mall di Industry A/19
Online Support A/13
Orientamento per catalogo e scelta dell'azionamento 0/6
Ottimizzazione A/14

P

Panoramica dei dati di ordinazione con prezzi base e e tempi di fornitura standard 2/9, 3/11, 4/16
Panoramica dei dati per la scelta e l'ordinazione con prezzi base e tempi di fornitura standard 1/8, 2/9, 3/11, 4/16
Panoramica dei motori antideflagranti SIMOTICS XP 1MA/1MJ/1LA/1LG 4/4
Parti di ricambio A/14
Parti di ricambio per motori elettrici A/8
Partner di riferimento A/17
Premium Efficiency IE3 ..... 2/35
Progettazione A/18
Programma per il risparmio energetico SinaSave A/20
Programmi di service A/14

R

Rendimenti minimi ..... pagina di copertina 2
Riparazione di motori elettrici A/9
Riparazioni A/14
Risparmio di energia ..... pagina di copertina 2
Risparmio energetico nella tecnica di azionamento A/10

S

Scelta dell'azionamento 0/6
Service & Support A/6
Service remoto – Know-how a portata di mano A/10
Prestazioni di service ordinabili per motori transnorme SIMOTICS N-compact A/11
Servizi online A/19
Severe Duty ..... 1/9 … 1/13, 1/16, 1/17, 1/19, 1/20, 1/26, 1/27 ... 1/32, 1/38 ... 1/40, 1/42 ... 1/44
Siemens Industry Automation e Drive Technologies im WWW A/19
SinaSave ..... pagina di copertina 2
Sintesi 0/4
SITRAIN A/15
SITRAIN Offerta di formazione per i motori in bassa tensione A/16
SIZER A/21
Sovrapprezzi CU ..... pagina di copertina 2
Sovrapprezzi per i metalli A/41
Sovrapprezzi per trasporto e imballaggio ..... pagina di copertina 2
Standard Efficiency IE1 ..... 2/36
Storno ..... pagina di copertina 2
Suddivisione in zone 4/2

T

Targhetta dei dati tecnici 0/5
Technical Consulting A/13
Technical Support A/13
Tecnica speciale di montaggio 4/11
Temperatura del mezzo refrigerante 4/11
Tempi di fornitura ..... pagina di copertina 2
Tipi di protezione antideflagrante 4/3
Tool di progettazione SIZER for Siemens Drives A/21
Tool e progettazione A/18
Training A/13, A/15
Training pratico dal produttore A/15
Training sui motori elettrici specifici per il cliente A/7

U

Ulteriore documentazione ..... pagina di copertina 2

V

Velocità limite meccaniche n_{max} alla frequenza massima di alimentazione f_{max} 4/9
Ventilatore esterno Ex 4/13

W

WWW A/19

Z

Zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de IIC custodia a prova di esplosione "d" 4/5
Zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e II sicurezza maggiorata "e" 4/5
Zona 1/21 con tipo di protezione antideflagrante Ex de IIC/Ex tD 4/5
Zona 2 con tipo di protezione antideflagrante Ex nA (Non-Sparking) 4/6
Zona 2/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n /Ex tD 4/6
Zona 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex tD 4/6

© Siemens AG 2012

Indice dei numeri di ordinazione

1LA5

1LA5183... ..... 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36, 2/37, 2/66, 2/68 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40, 4/41

1LA5186... ..... 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/37 ... 2/39, 2/67 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/41 ... 4/43

1LA5206... ..... 2/12, 2/25, 2/36, 2/38, 2/73, 4/19, 4/40, 4/42

1LA5207... ..... 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/68 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA5220... ..... 2/12, 2/25, 2/37, 2/39, 2/73, 4/19, 4/41, 4/43

1LA5223... ..... 2/12, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA6

1LA6106... ..... 2/16, 2/48 ... 2/51, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LA6107... ..... 2/16, 2/49, 2/51, 4/20, 4/45, 4/47

1LA6113... ..... 2/16, 2/48 ... 2/51, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LA6130... ..... 2/16, 2/48 ... 2/51, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LA6131... ..... 2/16, 2/48, 4/20, 4/44

1LA6133... ..... 2/16, 2/49 ... 2/51, 4/20, 4/45 ... 4/47

1LA6134... ..... 2/16, 2/50, 4/20, 4/46

1LA6163... ..... 2/16, 2/48 ... 2/51, 4/20, 4/44 ... 4/47,

1LA6164... ..... 2/16, 2/48, 2/51, 4/20, 4/44, 4/47

1LA6166... ..... 2/16, 2/48 ... 2/51, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LA7

1LA7060... ..... 0/32, 2/12, 2/22, 2/36, 2/37, 2/66, 4/19, 4/40, 4/41

1LA7063... ..... 0/32, 2/12, 2/22, 2/36 ... 2/38, 2/66, 4/19, 4/40 ... 4/42

1LA7070... ..... 0/32, 2/12, 2/22, 2/36 ... 2/39, 2/66, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7073... ..... 0/32, 2/12, 2/22, 2/36 ... 2/39, 2/66, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7080... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/36 ... 2/39, 2/66, 2/68, 2/69, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7083... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/36 ... 2/39, 2/66, 2/68, 2/69, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7090... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7096... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7106... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7107... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/37, 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/41, 4/43

1LA7113... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7130... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7131... ..... 2/12, 2/25, 2/36, 2/73, 4/19, 4/40

1LA7133... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/37 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/41 ... 4/43

1LA7134... ..... 2/12, 2/25, 2/38, 2/73, 4/19, 4/42

1LA7163... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA7164... ..... 2/12, 2/12, 2/25, 2/36, 2/39, 2/73, 4/19, 4/40, 4/43

1LA7166... ..... 0/33, 2/12, 2/22, 2/23, 2/25, 2/36 ... 2/39, 2/66 ... 2/70, 2/73, 4/19, 4/40 ... 4/43

1LA8

1LA8315... ..... 3/11, 3/12, 3/15 ... 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8316... ..... 3/11, 3/15

1LA8317... ..... 3/11, 3/12, 3/15 ... 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8318... ..... 3/11, 3/15

1LA8353... ..... 3/11, 3/12, 3/15, 3/16, 3/20, 3/22

1LA8355... ..... 3/11, 3/12, 3/15 ... 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8356... ..... 3/11, 3/12, 3/15, 3/17, 3/21, 3/23

1LA8357... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8403... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8405... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8407... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8453... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8455... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA8457... ..... 3/11, 3/12, 3/16, 3/17, 3/20 ... 3/23

1LA9

1LA9060... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9063... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9070... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9073... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9080... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9083... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9090... ..... 0/30, 0/31, 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9096... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9106... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9107... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/28, 2/40, 2/59, 4/21, 4/49, 4/52

1LA9113... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9130... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9131... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/40, 2/58, 4/21, 4/48, 4/51

1LA9133... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/28, 2/29, 2/40, 2/59, 2/60, 4/21, 4/49, 4/50, 4/52, 4/53

1LA9134... ..... 2/9, 2/20, 2/29, 2/60, 4/21, 4/50, 4/53

1LA9163... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9164... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/40, 2/58, 4/21, 4/48, 4/51

1LA9166... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LA9183... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/28, 2/40, 2/58, 2/59, 4/21, 4/48, 4/49, 4/51, 4/52

1LA9186... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/28, 2/29, 2/40, 2/59, 2/60, 4/21, 4/49, 4/50, 4/52, 4/53

1LA9206... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27, 2/29, 2/40, 2/58, 2/60, 4/21, 4/48, 4/50, 4/51, 4/53

1LA9207... ..... 2/9, 2/13, 2/20, 2/27 ... 2/29, 2/40, 2/58 ... 2/60, 4/21, 4/48 ... 4/53

1LE1

1LE1001... ..... 0/26 ... 0/31, 1/8, 1/22 ... 1/24

1LE1002... ..... 1/14, 1/33, 1/34

1LE1011... ..... 0/33, 1/21, 1/45, 1/46

1LE1012... ..... 0/33, 1/21, 1/46

1LE1021... ..... 1/15, 1/36, 1/37

1LE1023... ..... 1/18, 1/41

1LE1501... ..... 0/26 ... 0/31, 1/9 ... 1/11, 1/26 ... 1/29

1LE1503... ..... 1/12, 1/13, 1/30 ... 1/32

1LE1521... ..... 1/16, 1/17, 1/38 ... 1/40

1LE1523... ..... 1/19, 1/20, 1/42 ... 1/44

1LE1601... ..... 1/9 ... 1/11, 1/26 ... 1/29

1LE1603... ..... 1/12, 1/13, 1/30 ... 1/32

1LE1621... ..... 1/16, 1/17, 1/38 ... 1/40

1LE1623... ..... 1/19, 1/20, 1/42 ... 1/44

© Siemens AG 2012

Indici

Indice dei numeri di ordinazione

1LG4

1LG4183... ..... 2/16, 2/24, 2/48, 2/49, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44, 4/45

1LG4186... ..... 2/16, 2/24, 2/49 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/45 ... 4/47

1LG4188... ..... 2/17, 2/52

1LG4206... ..... 2/16, 2/48, 2/50, 4/20, 4/44, 4/46

1LG4207... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4208... ..... 2/17, 2/52

1LG4220... ..... 2/16, 2/24, 2/49, 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/45, 4/47

1LG4223... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/45 ... 4/47

1LG4228... ..... 2/17, 2/52,

1LG4253... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4258... ..... 2/17, 2/52

1LG4280... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4283... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4288... ..... 2/17, 2/52

1LG4310... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4313... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4316... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4317... ..... 2/16, 2/24, 2/48 ... 2/51, 2/71, 2/72, 4/20, 4/44 ... 4/47

1LG4318... ..... 2/16, 2/50, 2/51, 4/20, 4/46, 4/47

1LG6

1LG6183... ..... 0/26 ... 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30, 2/31, 2/61, 2/62, 2/74, 4/22, 4/23, 4/54, 4/55, 4/58, 4/59

1LG6186... ..... 0/18 ... 0/31, 2/10, 2/20, 2/26, 2/31 ... 2/33, 2/62, 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/55 ... 4/57, 4/59, 4/60

1LG6206... ..... 0/26, 0/27, 0/30, 0/31, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30, 2/32, 2/61, 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54, 4/56, 4/58, 4/60

1LG6207... ..... 0/26 ... 0/31, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6208... ..... 2/11, 2/21, 2/34, 2/64, 4/22, 4/23, 4/54, 4/58

1LG6220... ..... 0/28, 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/31, 2/33, 2/62, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/55, 4/57, 4/59

1LG6223... ..... 0/26 ... 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6228... ..... 2/11, 2/21, 2/34, 2/64, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/56, 4/58 ... 4/60

1LG6253... ..... 0/26 ... 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6258... ..... 2/11, 2/21, 2/34, 2/64, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/56, 4/58 ... 4/60

1LG6280... ..... 0/26 ... 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6283... ..... 0/26 ... 0/29, 2/10, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6288... ..... 2/11, 2/21, 2/34, 2/64, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/56, 4/58 ... 4/60

1LG6310... ..... 0/128, 0/29, 2/10, 2/11, 2/20, 2/26, 2/30, 2/31 ... 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6312... ..... 2/10, 2/11, 2/20, 2/21, 2/30, 2/31 ... 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/65

1LG6313... ..... 0/28, 0/29, 2/10, 2/11, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6316... ..... 0/28, 0/29, 2/10, 2/11, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6317... ..... 0/28, 0/29, 2/10, 2/11, 2/20, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/74, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LG6318... ..... 2/10, 2/11, 2/20, 2/21, 2/26, 2/30 ... 2/33, 2/35, 2/61 ... 2/63, 2/65, 2/75, 4/22, 4/23, 4/54 ... 4/60

1LL8

1LL8315... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8317... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8353... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/24, 3/26

1LL8355... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8357... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8403... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8405... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8407... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8453... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8455... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LL8457... ..... 3/11, 3/13, 3/18, 3/19, 3/24 ... 3/27

1LP4

1LP4183... ..... 2/19, 2/56,

1LP4186... ..... 2/19, 2/56, 2/57,

1LP4206... ..... 2/19, 2/56, 2/57,

1LP4207... ..... 2/19, 2/56, 2/57,

1LP4220... ..... 2/19, 2/56, 2/57,

1LP4223... ..... 2/19, 2/56, 2/57,

1LP4253... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4280... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4283... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4310... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4313... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4316... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP4317... ..... 2/19, 2/56, 2/57

1LP5

1LP5183... ..... 2/15, 2/45, 2/46

1LP5186... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP5206... ..... 2/15, 2/45

1LP5207... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7

1LP7060... ..... 2/15, 2/45, 2/46

1LP7063... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7070... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7073... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7080... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7083... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7090... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7096... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7106... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7107... ..... 2/15, 2/46, 2/47

1LP7113... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7130... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7131... ..... 2/15, 2/45

1LP7133... ..... 2/15, 2/46, 2/47

1LP7134... ..... 2/15, 2/47

1LP7163... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1LP7164... ..... 2/15, 2/45, 2/47

1LP7166... ..... 2/15, 2/45 ... 2/47

1MA6

1MA6106... ..... 4/17, 4/30, 4/32, 4/34

1MA6107... ..... 4/17, 4/32

1MA6113... ..... 4/17, 4/30, 4/32, 4/34

1MA6130... ..... 4/17, 4/30, 4/32, 4/34

1MA6131... ..... 4/17, 4/30, 4/31

1MA6133... ..... 4/17, 4/32, 4/34

1MA6134... ..... 4/17, 4/34

1MA6163... ..... 4/17, 4/30 ... 4/32, 4/34

1MA6164... ..... 4/17, 4/30, 4/31

1MA6166... ..... 4/17, 4/30 ... 4/32, 4/34

1MA6183... ..... 4/17, 4/30 ... 4/33

1MA6186... ..... 4/17, 4/32 ... 4/34

1MA6206... ..... 4/17, 4/30, 4/31, 434

1MA6207... ..... 4/17, 4/30 ... 4/34

1MA6220... ..... 4/17, 4/32, 4/33

1MA6223... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/34

1MA6253... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/34

1MA6280... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/34

1MA6283... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/35

© Siemens AG 2012

1MA6310... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/35
1MA6313... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/35
1MA6316... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/35
1MA6317... ..... 4/17, 4/30, 4/32 ... 4/35
1MA6318... ..... 4/17, 4/34, 4/35

1MA7

1MA7060... ..... 4/16, 4/27, 4/28
1MA7063... ..... 4/16, 4/27, 4/28
1MA7070... ..... 4/16, 4/27, 4/28
1MA7073... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7080... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7083... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7090... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7096... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7106... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7107... ..... 4/16, 4/28
1MA7113... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7130... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7131... ..... 4/16, 4/27
1MA7133... ..... 4/16, 4/28, 4/29
1MA7134... ..... 4/16, 4/29
1MA7163... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29
1MA7164... ..... 4/16, 4/27
1MA7166... ..... 4/16, 4/27 ... 4/29

1MJ6

1MJ6070... ..... 4/18, 4/36, 4/37
1MJ6073... ..... 4/18, 4/36 ... 4/38
1MJ6080... ..... 4/18, 4/36 ... 4/38
1MJ6083... ..... 4/18, 4/36 ... 4/38
1MJ6096... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6097... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6106... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6107... ..... 4/18, 4/37, 4/39
1MJ6113... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6130... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6131... ..... 4/18, 4/36
1MJ6133... ..... 4/18, 4/37 ... 4/39
1MJ6134... ..... 4/18, 4/38
1MJ6163... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6164... ..... 4/18, 4/36, 4/39
1MJ6166... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ6183... ..... 4/18, 4/36, 4/37
1MJ6186... ..... 4/18, 4/37 ... 4/39
1MJ6206... ..... 4/18, 4/36, 4/38
1MJ6207... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39

1MJ7

1MJ7220... ..... 4/18, 4/37, 4/39
1MJ7223... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ7253... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ7280... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ7283... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ7310... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39
1MJ7313... ..... 4/18, 4/36 ... 4/39

1PC1

1PC1001... ..... 1/8, 1/25
1PC1002... ..... 1/14, 1/35

1PP4

1PP4183... ..... 2/18, 2/53
1PP4186... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4188... ..... 2/18, 2/55
1PP4206... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4207... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4208... ..... 2/18, 2/55
1PP4220... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4223... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4228... ..... 2/18, 2/55
1PP4253... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4258... ..... 2/18, 2/55
1PP4280... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4283... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4288... ..... 2/18, 2/55
1PP4310... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4313... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4316... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4317... ..... 2/18, 2/53, 2/54
1PP4318... ..... 2/18, 2/55

1PP5

1PP5183... ..... 2/14, 2/41, 2/42
1PP5186... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP5206... ..... 2/14, 2/41, 2/43
1PP5207... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44

1PP7

1PP7060... ..... 2/14, 2/41, 2/42
1PP7063... ..... 2/14, 2/41 ... 2/43
1PP7070... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7073... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7080... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7083... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7090... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7096... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7106... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7107... ..... 2/14, 2/42, 2/44
1PP7113... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7130... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7131... ..... 2/14, 2/41
1PP7133... ..... 2/14, 2/42 ... 2/44
1PP7134... ..... 2/14, 2/43
1PP7163... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44
1PP7164... ..... 2/14, 2/41, 2/44
1PP7166... ..... 2/14, 2/41 ... 2/44

1PQ8

1PQ8315... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8317... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8353... ..... 3/14, 3/28, 3/30
1PQ8355... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8356... ..... 3/14, 3/289, 3/31
1PQ8357... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8403... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8405... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8407... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8453... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8455... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31
1PQ8457... ..... 3/14, 3/28 ... 3/31

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigle abbreviate per motori 1LE, 1PC, 1LA, 1LG, 1LL, 1LP, 1MA, 1MJ, 1PP, 1PQ

Nella seguente tabella vengono riportate tutte le opzioni in ordine alfanumerico secondo le sigle abbreviate.

Una lista di tutte le opzioni disponibili ordinate per categoria viene riportata nella parte 0.1 "Introduzione", "Guida per la scelta e l'ordinazione dei motori".

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **A**	Senza protezione motore	Protezione motore	1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **B**	Protezione motore tramite termistore con 1 (nei motori 1LE10 GR 80 e 90) o 3 sensori di temperatura integrati per disinserzione		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **C**	Protezione motore tramite termistore con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **F**	Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **G**	Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura 2 x KTY 84-130 integrati		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **H**	Montaggio di 3 termometri a resistenza PT100		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **J**	Montaggio di 6 termometri a resistenza PT100 nell'avvolgimento statorico		1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **Z** **Q2A**	Termistori NTC per disinserzione		1/56, 1/57
Posizione 15 del n. di ordinazione Lettera **Z** **Q3A**	Sensori di temperatura per disinserzione		1/56, 1/57
Posizione 16 del n. di ordinazione Cifra **4**	Morsettiera in alto	Collegamento motore e morsettiera	1/58, 1/59
Posizione 16 del n. di ordinazione Cifra **5**	Morsettiera laterale a destra		1/58, 1/59
Posizione 16 del n. di ordinazione Cifra **6**	Morsettiera laterale a sinistra		1/58, 1/59
Posizione 16 del n. di ordinazione Cifra **7**	Morsettiera in basso		1/58, 1/59
A10	Esecuzione a termistore per allarme per funzionamento con convertitore nelle zone 2, 21, 22	Protezione motore	4/86, 4/91
A11	Protezione motore a termistori con 3 sensori di temperatura integrati per disinserzione		2/87, 2/94, 4/76, 4/79, 4/82, 4/86, 4/91
A12	Protezione motore a termistori con 6 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione		2/87, 2/94, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/86, 4/91
A15	Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 4 sensori di temperatura integrati per disinserzione		4/82
A16	Protezione motore a termistori per funzionamento con convertitore, con 8 sensori di temperatura integrati per allarme e disinserzione		4/82
A23	Rilevamento temperatura motore con sensore di temperatura KTY 84-130 integrato		2/87, 2/94, 3/34, 4/86, 4/91
A25	Rilevamento temperatura motore con sensori di temperatura 2 x KTY 84-130 integrati		2/87, 2/94, 4/86, 4/91
A31	Rilevatori termici per disinserzione		2/87, 2/94
A60	Montaggio di 3 termometri a resistenza PT 100		2/87, 2/94, 4/86, 4/91

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
A61	Montaggio di 6 termometri a resistenza PT 100 nell'avvolgimento statorico	Protezione motore	2/94, 3/34, 4/91
A64	Integrazione di 6 termometri a resistenza PT100 nell'avvolgimento statorico, collegamento a 3 fili dalla scatola morsettiera ausiliaria (opzione M50 o M88)		3/34
A72	Montaggio di 2 termometri a resistenza PT 100 a vite nel circuito base per cuscinetti a rotolamento		2/94, 3/34, 4/79, 4/82, 4/92
A78	Montaggio di 2 termometri a resistenza PT 100 in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento		2/94, 3/34, 4/79, 4/82, 4/92
A80	Montaggio di 2 doppi termometri a resistenza PT 100 a vite, in collegamento a tre fili per cuscinetti a rotolamento		2/94, 3/34, 4/92
B01	Con una indicazione di sicurezza e di messa in servizio per ogni pallet a gabbia	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	1/63, 2/92, 2/102
B02	Certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204		1/63, 1/68, 2/92, 2/102, 4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95
B04	Istruzioni per l'uso tedesco/inglese, allegate in versione stampata		1/63
B06	Seconda targhetta di lubrificazione, fornita sciolta	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	2/92, 2/102, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/95
B07	Targhetta addizionale tolleranza di tensione		1/63, 1/67, 2/92, 2/102
B19	Tempo di fornitura rapido – Express (solo per motori 1LE1)	Motori Preferred e Express	0/26 ... 0/31
B20	Esecuzione standardline	Standardline (solo per motori 1LA8)	3/34
B23	Istruzioni per l'uso tedesco/inglese, allegate in versione stampata	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	2/92, 2/102, 4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95
B25	Istruzioni operative compatte per motori Ex, francese/spagnolo/ italiano/ceco, allegate in versione stampata		4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95
B26	Istruzioni operative compatte per motori Ex, svedese/danese/olandese/ finlandese, allegate in versione stampata		4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95
B31	Documento con i dati elettrici		3/42
B32	Documento con disegno quotato		3/42
B34	Documento standard dello schema sequenziale di controllo		3/42
B37	Documento con caratteristica di carico		3/42
B43	Documento del piano di produzione: realizzazione unica		3/42
B44	Documento del piano di produzione: aggiornamento bisettimanale		3/42
B45	Documento del piano di produzione: aggiornamento mensile		3/42
B83	Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo		1/63
B99	Imballo per pallet a gabbia		1/63
C00	Tensione di collegamento del freno DC 24 V	Tecnica di montaggio modulare esecuzioni supplementari	2/90, 2/98
C01	Tensione di collegamento del freno AC 400 V		2/90, 2/98
C02	Tensione di collegamento del freno DC 180 V, per funzionamento con MM411-ECOFAST		2/90
C11	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio	Avvolgimento e isolamento	2/88, 2/95, 3/35
C12	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con potenza maggiorata		2/88, 2/95, 3/35
C13	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura del mezzo refrigerante maggiorata		2/88, 2/95, 3/35
C14	Classe di isolamento 180 (H), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio (SF 1,1)		3/35
C18	Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C		2/88, 2/96
C19	Umidità dell'aria/temperatura più elevata con 30 ... 60 g di acqua per m^3 di aria		2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
C22	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza ca. 4 %		2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
C23	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza ca. 8 %		2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
C24	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza ca. 13 %		2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/83, 4/87, 4/92

© Siemens AG 2012

Indici

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
C25	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza ca. 18 %	Avvolgimento e isolamento	2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/83, 4/87, 4/92
C26	Umidità dell'aria/temperatura più elevata con 60 ... 100 g di acqua per m^3 di aria		2/88, 2/96, 4/76, 4/79, 4/83, 4/87, 4/93
C27	Ex nA II stampigliata su targhetta dei dati tecnici VIK	Esecuzioni secondo norme e prescrizioni	2/91, 2/100
		Esecuzione per zone secondo ATEX	3/40, 4/86, 4/91
C30	Potenza T1-T2 su targhetta dei dati tecnici		4/76, 4/79
D01	CCC China Compulsory Certification	Esecuzioni secondo norme e prescrizioni	1/62, 2/91, 4/77, 4/84, 4/88
D02	Temperatura del mezzo refrigerante –50 ... +40 °C	Temperatura del mezzo refrigerante e altitudine di installazione	2/100, 3/39
D03	Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C		1/62, 1/66, 2/90, 2/100, 3/39
D04	Temperatura del mezzo refrigerante –30 ... +40 °C		1/62, 2/90, 2/100, 3/39
D11	Temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza 4 %		3/39
D12	Temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza 8 %		3/39
D13	Temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza 13 %		3/39
D14	Temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza 18 %		3/39
D19	Temperatura del mezzo refrigerante –40 ... +40 °C per motore EX		4/77, 4/80, 4/88, 4/94
D22	Motore IE1 senza marcatura CE per esportazione al di fuori dello Spazio Economico Europeo (SEE, vedere l'ordinanza CE 640/2009)	Esecuzioni secondo norme e specifiche	1/62, 2/91, 2/100
D25	Premium Efficiency IE3		2/100
D30	Elettricamente secondo NEMA MG1-12		1/62, 1/67, 2/91, 2/100, 3/39, 4/88, 4/94
D31	Esecuzione secondo UL con «Recognition Mark»		1/62, 1/67, 2/91, 2/100, 3/39
D32	Certificazione Ex per la Cina		4/84, 4/88, 4/94
D33	Per la Corea certificato secondo KS C4202		2/91, 2/100
D34	Cina Energy Efficiency Label		1/62, 2/91, 2/100, 3/39, 4/84, 4/88, 4/94
D35	Certificazione Ex per Russia		3/39, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
D36	Dichiarazione di conformità secondo 94/9/CE (ATEX), un organismo indipendente per i motori della zona 2 (Ex nA)		3/39
D37	Certificazione IEC Ex – solo in combinazione con sigle abbreviate M72 e M73		3/39
D40	Norme canadesi (CSA)		1/62, 1/67, 2/91, 2/100, 3/39
D41	NEMA Premium Efficient, esecuzione nordamericana secondo NEMA MG1, Table 12-12, incl. UL e CSA		2/100
D42	NEMA Energy Efficient, esecuzione nordamericana secondo NEMA MG1, Table 12-11, incl. UL e CSA (per motori Ex senza UL e CSA)		2/91, 2/100, 4/88, 4/94
D46	PSE Mark Japan		2/91, 2/100
E00	Senza certificato secondo ABS 50 °C/CCS 45 °C/RINA 45 °C, classe di isolamento 155 (F) sfruttata secondo 155 (F) (nel caso si desideri il certificato di collaudo 3.1 secondo EN 10204, questo dev'essere ordinato extra con la sigla abbreviata B02)	Esecuzione navale – Esecuzione navale base	5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13
E10	Singolo collaudo tramite società di classificazione navale	Esecuzione navale – Collaudo/certificazione	5/8, 5/9, 5/11, 5/13
E11	Con certificato secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, KT 45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzata secondo 155 (F)	Esecuzione navale – Esecuzione navale base	5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13
E21	Con certificato secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, KT 45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzata secondo 155 (F)		5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13
E31	Con certificato secondo BV (Bureau Veritas), Francia, KT 45 °C, classe di isolamento 155 (F) utilizzata secondo 155 (F)		5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13
E46			5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
E51	Con certificato secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, KT 45 °C, classe di isolamento 155 (F) sfruttata secondo 155 (B)	Esecuzione navale – Esecuzione navale base	5/8, 5/9, 5/10, 5/11, 5/12, 5/13
E80	Motore per impieghi navali, temperatura ambiente più elevata e/o utilizzo classe di isolamento 155 (F) secondo 130 (B)	Esecuzione navale – Opzioni supplementari per Essential Service e Essential Service for Propulsion	5/19
E88	Incarico della società di collaudo da parte di Siemens	Azionamenti di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina	3/39
E89	Incarico della società di collaudo da parte di terzi		3/39
E90	Azionamento di pompe per impianti di desalinazione dell'acqua marina certificato secondo Lloyd's Register		3/39
F01	Montaggio del freno	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base	1/61, 1/66
F01	Controllo normale (prova di routine) con collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	3/42
F03	Controllo visivo e trasmissione del protocollo con collaudo		3/42
F04	Prova di riscaldamento senza collaudo		3/42
F05	Prova di riscaldamento con collaudo		3/42
F10	Tensione di collegamento del freno DC 24 V	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni supplementari	1/61, 1/66
F11	Tensione di collegamento del freno AC 230 V		1/61, 1/66
F12	Tensione di collegamento del freno AC 400 V		1/61, 1/66
F28	Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, senza collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	3/42
F29	Misura della rumorosità a vuoto, senza analisi della rumorosità, con collaudo		3/42
F34	Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, senza collaudo		3/42
F35	Registrazione dell'andamento della corrente e della coppia con misura dell'ondulazione di coppia all'avviamento, con collaudo		3/42
F50	Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni supplementari	1/61, 1/66
F52	Misura della coppia e della corrente di spunto, senza collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	3/42
F53	Misura della coppia e della corrente di spunto, con collaudo		3/42
F62	Misura della rumorosità a vuoto, senza collaudo		3/42
F63	Misura della rumorosità a vuoto, con collaudo		3/42
F70	Montaggio del ventilatore esterno	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base	1/61, 1/66
F74	Calotta copriventola in lamiera	Riscaldamento e ventilazione	1/63, 1/67
F75	Calotta copriventola per industria tessile		1/63
F76	Ventola metallica		1/63, 1/67
F77	Esecuzione silenziata per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	1/61
F78	Esecuzione silenziata per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa		1/61
F82	Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, senza collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	3/42
F83	Prova di tipo e riscaldamento per motori orizzontali, con collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	2/92, 2/102, 3/42, 4/89, 4/95
		Esecuzione navale – Collaudo/certificazione	5/8, 5/9, 5/11, 5/13
F90	Senza ventilatore esterno e calotta copriventola	Riscaldamento e ventilazione	1/63
F92	Prova di tipo e riscaldamento per motori verticali, senza collaudo	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	3/42
F93	Prova di tipo e riscaldamento per motori verticali, con collaudo		3/42
G01	Montaggio del generatore di impulsi 1XP8 012-10 (HTL)	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base	1/61, 1/66
G02	Montaggio del generatore di impulsi 1XP8 012-20 (HTL)		1/61, 1/66
G04	Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	Tecnica speciale di montaggio	1/61, 1/66
G05	Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I		1/61, 1/66
G06	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I		1/61, 1/66
G17	Montaggio del ventilatore esterno	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base	2/89, 2/97
G26	Montaggio del freno		2/89, 2/97
G40	Predisposto per il montaggio di dispositivi, solo foro di centratura	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	1/62
G41	Predisposto per il montaggio di dispositivi, con albero D12		1/62
G42	Predisposto per il montaggio di dispositivi, con albero D16		1/62
G43	Tettuccio protettivo per generatore di impulsi (fornito sciolto – solo per montaggio di dispositivi secondo le sigle abbreviate G40, G41 e G42)		1/62
G50	Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	Cuscinetti e lubrificazione	2/91, 2/101, 3/40, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94

© Siemens AG 2012

Indici

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
G55	Connettore motore ECOFAST Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY	Collegamento motore e morsettiera	2/87
G56	Connettore motore ECOFAST, con immunità EMC, Han-Drive 10e per 230 VΔ/400 VY		2/87
H00	Calotta protettiva per forme costruttive	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	1/61, 1/66
H01	Piedini avvitati (anzichè di fusione)		1/61, 1/66
H02	Esecuzione resistente alle vibrazioni		1/61
H03	Fori per l'acqua di condensa		1/61, 1/66
H04	Collegamento di terra esterno	Collegamento motore e morsettiera	1/60, 1/65
H05	Misura urto impulsivo, trasduttore fisso e cassetta di distribuzione	Cuscinetti e lubrificazione	3/40
H07	Viti antiruggine (esterne)	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	1/62, 1/66
H07	Misura urto impulsivo, box di allarme completo	Cuscinetti e lubrificazione	3/40
H08	Morsettiera su lato NDE (BS)	Collegamento motore e morsettiera	1/60
H15	Predisposto per il montaggio del MMI	Tecnica speciale di montaggio	2/90
H16	Montaggio del generatore di impulsi LL861900 222 con Advanced Diagnostic System		3/37
H17	Calotta copriventola per industria tessile	Riscaldamento e ventilazione	2/92, 2/101, 4/89, 4/95
H20	Grado di protezione IP65	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	1/61, 1/66
H22	Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea)		1/61, 1/66
H23	Anello di tenuta radiale su lato comando DE (AS) per forme costruttive con flangia a tenuta d'olio fino a 0,1 bar		1/61, 1/66
H47	Montaggio di un freno NFA (incl. del freno della ditta Stromag)	Tecnica speciale di montaggio	3/35
H57	Montaggio del generatore di impulsi 1XP8 001-1 (HTL)	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni base	2/89, 2/97
H58	Montaggio del generatore di impulsi 1XP8 001-2 (TTL)		2/89, 2/97
H61	Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8 001-1	Tecnica di montaggio modulare – Combinazioni delle esecuzioni base	2/89, 2/98
H62	Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8 001-1		2/89, 2/98
H63	Montaggio del freno e del ventilatore esterno		2/89, 2/98
H64	Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8 001-1		2/89, 2/98
H70	Montaggio del generatore di impulsi LL 861 900 220	Tecnica speciale di montaggio	2/90, 2/98, 3/37
H72	Montaggio del generatore di impulsi HOG 9 D 1024 I		2/90, 2/98
H73	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 D 1024 I		2/90, 2/98, 3/37
H78	Predisposto per montaggio di LL 861 900 220		2/90, 2/98, 3/37
H79	Predisposto per montaggio di HOG 9 D 1024 I		2/90, 2/98
H80	Predisposto per montaggio di HOG 10 D 1024 I		2/90, 2/98, 3/37
H83	Montaggio dell'encoder incrementale HOG10 DN 2048		3/37
H84	Montaggio dell'encoder incrementale HOG11 DN 2048		3/37
H85	Montaggio dell'encoder incrementale LL861 (2048 impulsi)		3/37
H86	Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante per l'esercizio nelle zone 2, 21, 22		4/88, 4/93
H87	Montaggio del generatore di impulsi antideflagrante su motori Ex d/de per l'esercizio nella zona 1		4/83
H88	Generatore di impulsi HOG 11 DN 1024 I (16 mm) con speciale protezione anticorrosione		3/37
H97	Montaggio del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8 001-2	Tecnica di montaggio modulare – Combinazioni delle esecuzioni base	2/89, 2/98
H98	Montaggio del freno e del generatore di impulsi 1XP8 001-2		2/89, 2/98
H99	Montaggio del freno, del ventilatore esterno e del generatore di impulsi 1XP8 001-2		2/89, 2/98
J04	Un pressacavo in metallo, certificato secondo ATEX	Collegamento motore e scatola morsettiera	4/87, 4/92
J06	Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 315	Tecnica speciale di montaggio	3/36
J07	Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 355		3/36
J08	Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 400		3/37
J09	Preparato per il montaggio del freno di stazionamento SFB per l'altezza d'asse 450		3/37
J12	Morsettiera principale girabile successivamente	Collegamento motore e scatola morsettiera	3/35
J15	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, scatola morsettiera protezione dall'umidità	Tecnica speciale di montaggio	2/98

© Siemens AG 2012

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
J16	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I, scatola morsettiera protezione dalla polvere	Tecnica speciale di montaggio	2/99
J48	Montaggio del freno di stazionamento SFB 160, 1600 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/35
J49	Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 SH, 2100 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J56	Montaggio del freno di stazionamento SFB 160 H, 2500 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J57	Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 SH, 3300 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J58	Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 230 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J59	Montaggio del freno di stazionamento SFB 250 H, 4000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J66	Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 SH, 5200 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J67	Montaggio del freno di stazionamento SFB 400 H, 6300 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J68	Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 SH, 8000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J69	Montaggio del freno di stazionamento SFB 630 H, 10000 Nm, 400 V, ditta Pintsch-Bubenzer		3/36
J70	Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	Esecuzione navale – Essential Service	5/15
J71	Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service		5/15
J72	Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service		5/15
J73	Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service		5/15
J74	Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service		5/15
J75	Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service		5/16
J76	Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service		5/16
J77	Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service		5/16
J78	Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service		5/16
J79	Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service		5/16
J80	Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service		5/16
J81	Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service		5/16
J82	Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service		5/16
J83	Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service		5/16
K02	Livello della grandezza di oscillazione B	Equilibratura e grandezza di oscillazione	2/91, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
K04	Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955 tolleranza R con forme flangiate	Albero e rotore	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/94
K06	Piastra divisa per entrata cavi nella morsettiera	Collegamento motore e morsettiera	2/94, 3/34
K09	Morsettiera laterale destra		2/87, 2/94, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
K10	Morsettiera laterale sinistra		2/87, 2/94, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
K11	Morsettiera in alto, piedini avvitati		2/95, 4/92
	Morsettiera in alto (morsettiera 1XB1634)		3/34

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
K15	Morsettiera, esecuzione in ghisa	Collegamento motore e morsettiera	2/95, 4/79, 4/82, 4/92
K16	Seconda estremità d'albero normale	Albero e rotore	2/91, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/94
K17	Anello di tenuta radiale su DE (AS) per forme costruttive flangiate con tenuta d'olio fino a 0,1 bar	Esecuzione meccanica e tipi di protezione	2/90, 2/99, 4/76, 4/80, 4/83, 4/88, 4/93
K20	Cuscinetti per forze radiali elevate	Cuscinetti e lubrificazione	2/91, 2/101, 3/40, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
K23	Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	Colori e verniciatura	2/89, 2/97, 3/35, 4/76, 4/80, 4/83, 4/88, 4/93
K24	Senza verniciatura, ma con mano di fondo		2/89, 2/97, 4/76, 4/80, 4/83, 4/88, 4/93
K26	Verniciatura speciale RAL 7030 grigio pietra		2/97, 3/35, 4/79, 4/83, 4/93
K30	Esecuzione VIK	Esecuzioni secondo norme e specifiche	2/91, 2/100, 4/77, 4/80, 4/84
		Esecuzione per zone secondo ATEX	3/40, 4/86, 4/91
K31	Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	2/92, 2/102, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/95
K32	Con due golfari aggiuntivi per IM V1/IM V3	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 4/88
K35	Ventola metallica	Riscaldamento e ventilazione	2/92, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/95
K36	Cuscinetto speciale per lato comando DE (AS) e NDE (BS), dimensione cuscinetto 63	Cuscinetti e lubrificazione	2/101, 4/94
K37	Esecuzione silenziata per motori a 2 poli con rotazione destrorsa	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 3/38, 4/76, 4/80, 4/83, 4/88, 4/94
K38	Esecuzione silenziata per motori a 2 poli con rotazione sinistrorsa		2/90, 2/99, 3/38, 4/76, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
K40	Ingrassatore	Cuscinetti e lubrificazione	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
K42	Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	Albero e rotore	2/91, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/89, 4/94
K45	Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	Riscaldamento e ventilazione	2/92, 2/101, 3/41, 4/80, 4/84
K46	Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V		2/92, 2/101, 3/41, 4/80, 4/84
K50	Grado di protezione IP65	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 3/38, 4/76, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
K52	Grado di protezione IP56	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 4/76, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
	Grado di protezione IP56 (non-heavy-sea)		3/38
K53	Morsettiera a prova di esplosione, tipo di protezione antideflagrante Ex d IIC	Collegamento motore e morsettiera	4/82
K54	Un pressacavo in metallo		2/87, 2/95, 4/87, 4/92
K55	Pressacavo, equipaggiamento massimo, certificato secondo ATEX		2/87, 2/95
			4/87, 4/92
K57	Pressacavo DIN 89280, equipaggiamento massimo		3/34

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
K82	Sblocco meccanico manuale del freno con leva di sblocco (non bloccabile)	Tecnica di montaggio modulare – Esecuzioni supplementari	2/90, 2/98
K83	Rotazione della morsettiera di 90°, ingresso da lato comando DE (AS)	Collegamento motore e morsettiera	2/87, 2/95, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
K84	Rotazione della morsettiera di 90°, ingresso da lato opposto comando NDE (BS)		2/87, 2/95, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
K85	Rotazione della morsettiera di 180°		2/87, 2/95, 3/34, 4/76, 4/79, 4/82, 4/87, 4/92
K94	Cuscinetto fisso lato DE (AS)	Cuscinetti e lubrificazione	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/88, 4/94
L00	Livello della grandezza di oscillazione B	Equilibratura e grandezza di oscillazione	1/62, 1/67
	Morsettiera della grandezza successiva	Collegamento motore e scatola morsettiera	2/87, 2/95, 4/79, 4/87, 4/92
	Morsettiera più grande (morsettiera 1XB1631)		3/34
L01	Equilibratura senza chiavetta	Equilibratura e grandezza di oscillazione	1/62
L01	Piastra di ingresso non forata	Collegamento motore e morsettiera	2/94, 3/34
L02	Equilibratura con chiavetta intera	Equilibratura e grado di vibrazione	1/62
L03	Esecuzione resistente alle vibrazioni	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 4/76, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
L04	Estremità d'albero con dimensioni normali senza cava per chiavetta	Albero e rotore	1/62
L04	Cuscinetto fisso lato NDE (BS),	Cuscinetti e lubrificazione	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/88, 4/94
L05	Seconda estremità d'albero normale	Albero e rotore	1/62, 1/67
L06	Albero standard di acciaio inossidabile		1/62, 1/67
L07	Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R		1/62, 1/67
L08	Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero, coassialità ed eccentricità secondo DIN 42955, tolleranza R con forme flangiate		1/62, 1/67
L08	Dispositivo di riscaldamento anticondensa a 400 V	Riscaldamento e ventilazione	3/41
L09	Dispositivo di riscaldamento anticondensa a 500 V		3/41
L12	Fori per l'acqua di condensa	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 4/76, 4/80, 4/88, 4/94
L13	Collegamento di terra esterno	Collegamento motore e morsettiera	2/87, 2/95, 4/87, 4/92
L20	Cuscinetto fisso DE (AS)	Cuscinetti e lubrificazione	1/62, 1/67
L21	Cuscinetto fisso NDE (BS)		1/62
L22	Cuscinetti per forze radiali elevate		1/62, 1/67
L23	Ingrassatore		1/62, 1/67
L25	Cuscinetto speciale per lato comando DE (AS) e opposto comando NDE (BS), dimensione cuscinetto 63		1/62, 1/67
L27	Cuscinetto isolato		2/101, 4/84, 4/94
L36	Calotta copriventola in lamiera	Riscaldamento e ventilazione	2/101, 3/41
L39	Regolarità di rotazione dell'estremità dell'albero secondo DIN 42955 tolleranza R	Albero e rotore	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/94
L44	3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m	Collegamento motore e morsettiera	2/87
L45	3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m		2/87
L47	6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m		2/87
L48	6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m		2/87, 2/95, 3/35
L49	6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m		2/87, 2/95, 3/35
L50	Isolamento cuscinetto DE (AS)	Cuscinetti e lubrificazione	1/67
L51	Isolamento cuscinetto NDE (BS)		1/67
L51	Terminali dei cavi liberi – uscita laterale destra	Collegamento motore e morsettiera	2/95
L52	Terminali dei cavi liberi – uscita laterale sinistra		2/95

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
L68	Equilibratura con chiavetta intera	Equilibratura e grandezza di oscillazione	2/91, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
L97	Morsettiera ausiliaria 1XB3020	Collegamento motore e morsettiera	2/95, 3/35, 4/79, 4/82, 4/92
L99	Imballo su pallet a gabbia	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	2/92, 2/102, 4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95
M01	Collegamento alla fornitura: stella		1/63
M02	Collegamento alla fornitura: triangolo		1/63
M10	Seconda targhetta dei dati tecnici, fornita sciolta	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	1/63, 1/67
M11	Targhetta dei dati tecnici, acciao inossidabile		1/63, 1/67
M14	Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 115 V	Riscaldamento e ventilazione	4/89, 4/95
M15	Dispositivo di riscaldamento anticondensa, Ex. 230 V		4/89, 4/95
M27	Viti antiruggine (esterne)	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 3/38, 4/76, 4/80, 4/88, 4/94
M32	Collegamento alla fornitura: stella	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	2/92, 2/102, 4/89, 4/95
M33	Collegamento alla fornitura: triangolo		2/92, 2/102, 4/89, 4/95
M34	Esecuzione per zona 21, così come per zona 22, con polvere conduttiva (IP65) per funzionamento da rete	Esecuzione per zone secondo ATEX	4/86, 4/91
M35	Esecuzione per zona 22 con polvere conduttiva (IP55) per funzionamento da rete		3/40, 4/86, 4/91
M37	Equilibratura senza chiavetta	Equilibratura e grandezza di oscillazione	2/91, 2/101, 4/77, 4/80, 4/84, 4/88, 4/94
M38	Esecuzione per zona 21, così come zona 22, per polvere conduttiva (IP65) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta	Esecuzione per zone secondo ATEX	4/86, 4/91
M39	Esecuzione per zona 22, con polvere non conduttiva (IP55) per funzionamento con convertitore, potenza ridotta		3/40, 4/86, 4/91
M40	Targhetta dei dati tecnici, acciaio inossidabile	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	2/92, 2/102, 4/89, 4/95
M44	Spazzole di terra per funzionamento con convertitore	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/99
M46	Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato	Collegamento motore e morsettiera	2/95
M47	Morsetto a fascetta per collegamento cavo senza capicorda, pacchetto allegato		2/95, 4/82, 4/92
M50	Morsettiera ausiliaria 1XB9016 (ghisa)		3/35
M51	Morsettiera ausiliaria 1XB9015 (acciaio inossidabile)		3/35
M58	Morsettiera di grandezza superiore 1XB1621		3/34
M61	Esecuzione flangia A660 invece dell'esecuzione normale		3/35
M62	6x PT100 trasduttori di misura Smart –40 ... +140 °C Rosemount	Protezione motore	3/34
M63	Scatola morsettiera maggiorata (scatola morsettiera 1XB9600)	Collegamento motore e scatola morsettiera	3/35
M64	Morsettiera su lato opposto comando NDE (BS)		2/88, 3/35
M65	Albero standard di acciaio inossidabile	Albero e rotore	2/92, 2/101, 4/89, 4/95
M68	Protezione meccanica per generatore di impulsi	Esecuzione meccanica e gradi di protezione	2/90, 2/99, 4/84, 4/88, 4/94
M69	Morsettiera per morsetti principali e ausiliari	Collegamento motore e morsettiera	2/88
M72	Esecuzione per zona 2 con funzionamento da rete Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15	Esecuzione per zone secondo ATEX	3/40, 4/86, 4/91
M73	Esecuzione per zona 2 per funzionamento con convertitore, potenza ridotta Ex nA II T3 secondo IEC/EN 60079-15		3/40, 4/86, 4/91
M74	Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento da rete	Esecuzione per zone secondo ATEX	4/86, 4/91
M75	Esecuzione (IP55) per zone 2 e 22, con polvere non conduttiva per funzionamento con convertitore, potenza ridotta		4/86, 4/91
M76	Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, così come zona 22, con polvere conduttiva per funzionamento da rete		4/82
M77	Esecuzione (IP65) per zone 1 e 21, così come zona 22, con polvere conduttiva per funzionamento con convertitore, potenza ridotta		4/82
M88	Morsettiera ausiliaria 1XB9014 (alluminio)	Collegamento motore e morsettiera	3/35

© Siemens AG 2012

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
M91	Verniciatura speciale Offshore	Colori e verniciatura	2/97, 4/76, 4/80, 4/83, 4/93
M94	Verniciatura speciale resistente all'aria di mare		2/89, 2/97, 4/80, 4/83, 4/88, 4/93
M95	Montaggio di ventilatori esterni antideflagranti Ex nA per l'esercizio nella zona 2	Tecnica speciale di montaggio	4/93
M96	Montaggio di ventilatori esterni antideflagranti II 2D per l'esercizio nella zona 21		4/93
M97	Montaggio di ventilatori esterni antideflagranti II 3D per l'esercizio nella zona 22		4/88, 4/93
M98	Montaggio di ventilatori esterni antideflagranti Ex de per l'esercizio nella zona 1		4/83
N01	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con fattore di servizio	Avvolgimento e isolamento	1/60
N02	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), per potenza maggiorata		1/60
N03	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), con temperatura del mezzo refrigerante maggiorata		1/60, 1/65
N05	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 45 °C, riduzione di potenza ca. 4 %		1/60
N05	Montaggio di HOG 10 DN 1024 I con scatola morsettiera/ protezione dalla polvere	Tecnica speciale di montaggio	3/38
N06	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 50 °C, riduzione di potenza ca. 8 %	Avvolgimento e isolamento	1/60, 1/65
N06	Montaggio di HOG 10 DN 1024 I con scatola morsettiera/ protezione dalla polvere (segnale di zero)	Tecnica speciale di montaggio	3/38
N07	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 55 °C, riduzione di potenza ca. 13 %	Avvolgimento e isolamento	1/60
N08	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), temperatura del mezzo refrigerante 60 °C, riduzione di potenza ca. 18 %		1/60
N08	Montaggio di HOG 10 DN 1024 I con scatola morsettiera/protezione dall'umidità (segnale di zero)	Tecnica speciale di montaggio	3/38
N11	Classe di isolamento 180 (H) con potenza nominale e max. KT 60 °C	Avvolgimento e isolamento	1/60, 1/65
N20	Umidità dell'aria/temperatura più elevata con 30 ... 60 g di acqua per m^3 di aria		1/60, 1/65
N21	Umidità dell'aria/temperatura più elevata con 60 ... 100 g di acqua per m^3 di aria		1/60, 1/65
N30	Certificazione per ulteriori motori secondo EasyMatic	Cuscinetti e lubrificazione	3/40
N31	Certificazione per ulteriori motori secondo STAR CONTROL TIME M120		3/40
N32	Certificazione per ulteriori motori secondo STAR CONTROL IMPULSE L250		3/40
N40	Certificazione per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/17
N41	Certificazione per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion		5/17
N42	Certificazione per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion		5/17
N43	Certificazione per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion		5/17
N44	Certificazione per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion		5/18
N45	Certificazione per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion		5/18
N46	Certificazione per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/18
N47	Certificazione per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion		5/18
N48	Certificazione per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion		5/18
N49	Certificazione per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion		5/18
N50	Certificazione per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion		5/18
N51	Certificazione per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/18
N52	Certificazione per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service for Propulsion		5/18
N53	Certificazione per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service for Propulsion		5/18

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
N81	Ingresso cavi in direzione NDE con rotazione della scatola morsettiera di 180°	Collegamento motore e scatola morsettiera	3/34
N82	Ingresso cavi in direzione DE con rotazione della scatola morsettiera di 180°		3/34
N83	Ingresso cavi dall'alto		3/34
N84	Rotazione della scatola morsettiera di 180°		3/34
N85	Scatola morsettiera su lato NDE (lato comando)		3/34
P01	Flangia normalizzata della grandezza successiva	Esecuzione meccanica e tipi di protezione	1/61, 1/66
Q00	Collegamento PE senza utilizzo del capocorda	Collegamento motore e scatola morsettiera	3/34
Q01	Nipplo di misura per misura urto impulsivo SPM per controllo cuscinetti	Cuscinetti e lubrificazione	1/62, 1/67
Q02	Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 230 V	Riscaldamento e ventilazione	1/63, 1/67
Q03	Dispositivo di riscaldamento anticondensa per 115 V		1/63, 1/67
Q72	Integrazione di 2 termometri a resistenza PT100 a vite in collegamento base per cuscinetti a rotolamento	Protezione motore	1/65
Q80	Estensione della garanzia da 12 a 24 mesi	Estensione della garanzia	3/41
Q81	Estensione della garanzia da 18 a 30 mesi		3/41
Q82	Estensione della garanzia da 24 a 36 mesi		3/41
Q83	Estensione della garanzia da 30 a 42 mesi		3/41
Q84	Estensione della garanzia da 36 a 48 mesi		3/41
Q85	Estensione della garanzia da 48 a 60 mesi		3/41
R10	Rotazione della morsettiera di 90°, ingresso di DE (AS)	Collegamento motore e morsettiera	1/60, 1/65
R11	Rotazione della morsettiera di 90°, ingresso di NDE (BS)		1/60, 1/65
R12	Rotazione della morsettiera di 180°		1/60, 1/65
R15	Un pressacavo metallo		1/60, 1/65
R17	Morsetto a bullone per collegamento cavo, pacchetto allegato		1/65
R18	Pressacavo, equipaggiamento massimo		1/65
R20	3 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m		1/60
R21	3 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m		1/60
R22	6 cavi liberi esterni, lunghezza 0,5 m		1/60
R23	6 cavi liberi esterni, lunghezza 1,5 m		1/60
R24	6 cavi liberi esterni, lunghezza 3 m		1/60
R30	Pezzo di riduzione per avvitamento M secondo British Standard, montaggio di entrambi i pressacavo		1/60
R50	Morsettiera di grandezza superiore		1/60, 1/65
R74	Esecuzione senza silicone		1/65
S00	Senza verniciatura (ghisa con mano di fondo)	Colori e verniciatura	1/61, 1/66
S01	Senza verniciatura, ma con mano di fondo		1/61, 1/66
S03	Verniciatura speciale resistente allíaria di mare		1/61
S04	Verniciatura speciale Offshore		1/61
S10	Verniciatura speciale in RAL 7030 grigio pietra		1/65
X00	Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Non-essential Service	Esecuzione navale – Non-essential Service	5/14
X01	Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Non-essential Service		5/14
X03	Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Non-essential Service		5/14
X04	Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Non-essential Service		5/14
X05	Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Non-essential Service		5/14
X06	Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Non-essential Service		5/14
X10	Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	Esecuzione navale – Essential Service	5/15
X11	Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service		5/15
X12	Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service		5/15
X13	Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service		5/15
X14	Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service		5/15
X15	Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service		5/15
X16	Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service		5/15

© Siemens AG 2012

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
X20	Esecuzione secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/16
X21	Esecuzione secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion		5/16
X22	Esecuzione secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion		5/17
X23	Esecuzione secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion		5/17
X24	Esecuzione secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion		5/17
X25	Esecuzione secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion		5/17
X26	Esecuzione secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service for Propulsion		5/17
X30	Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service	Esecuzione navale – Essential Service	5/16
X31	Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service		5/16
X32	Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service		5/16
X33	Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service		5/16
X34	Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service		5/16
X35	Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service		5/16
X36	Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service		5/16
X37	Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service		5/16
X38	Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service		5/16
X39	Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service		5/16
X40	Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service		5/16
X41	Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service		5/16
X42	Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service		5/16
X43	Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service		5/16
X60	Collaudi per il primo motore secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/19
X61	Collaudi per ulteriori motori secondo ABS (American Bureau of Shipping), USA, Essential Service for Propulsion		5/19
X62	Collaudi per il primo motore secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion		5/19
X63	Collaudi per ulteriori motori secondo BV (Bureau Veritas), Francia, Essential Service for Propulsion		5/19
X64	Collaudi per il primo motore secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion		5/19
X65	Collaudi per ulteriori motori secondo CCS (Chinese Classification Society), Cina, Essential Service for Propulsion		5/19
X66	Collaudi per il primo motore secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion		5/19
X67	Collaudi per ulteriori motori secondo DNV (Det Norske Veritas), Norvegia, Essential Service for Propulsion		5/19
X68	Collaudi per il primo motore secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion		5/19
X69	Collaudi per ulteriori motori secondo GL (Germanischer Lloyd), Germania, Essential Service for Propulsion		5/19
X70	Collaudi per il primo motore secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion		5/19
X71	Collaudi per ulteriori motori secondo KR (Korean Register of Shipping), Corea, Essential Service for Propulsion		5/19
X72	Collaudi per il primo motore secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service for Propulsion		5/19

© Siemens AG 2012

Indice delle sigle abbreviate

Sigla abbreviata	Esecuzioni speciali	Categoria	Per indicazioni dettagliate vedere pagina
Le sigle abbreviate su sfondo **blu** vangono esclusivamente per la parte 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1".			
Le sigle abbreviate su sfondo **grigio** valgono sia per la parte del catalogo 1 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LE1/1PC1", sia anche per la parte del catalogo 2 "Motori standard SIMOTICS GP/SD 1LA/1LG/1LP/1PP" e per la parte 3 "Motori transnorme SIMOTICS N-Compact". **Il significato delle sigle abbreviate è però diverso in base alla parte del catalogo!**			
X73	Collaudi per ulteriori motori secondo LR (Lloyds Register), Gran Bretagna, Essential Service for Propulsion	Esecuzione navale – Essential Service for Propulsion	5/19
X99	Collaudi in presenza dei rappresentanti del cliente (in aggiunta al collaudatore della società di classificazione)	Esecuzione navale – Opzioni supplementari per Essential Service e Essential Service for Propulsion	5/19
Y50	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 130 (B), con temperatura del mezzo refrigerante e/o temperatura più elevata	Avvolgimento e isolamento	1/60, 2/88, 2/96, 4/83, 4/87, 4/93
Y51	Verniciatura in tinte RAL speciali	Colori e verniciatura	1/61, 1/66, 2/89, 2/97, 4/76, 4/80, 4/83, 4/87, 4/93
Y52	Classe di isolamento 155 (F), utilizzo secondo 155 (F), altri requisiti	Avvolgimento e isolamento	1/60, 2/88, 2/96
Y53	Verniciatura normale in altre tonalità RAL	Colori e verniciatura	1/65, 2/97, 4/79, 4/83, 4/93
	Verniciatura normale in altri colori		3/35
Y54	Verniciatura speciale in altre tinte RAL standard		1/61, 1/66, 2/89, 2/97, 4/76, 4/79, 4/83, 4/87, 4/93
	Verniciatura speciale in altri colori		3/35
Y55	Estremità d'albero cilindrica non standard	Albero e rotore	1/62, 1/67, 2/92, 2/101, 3/41, 4/77, 4/80, 4/84, 4/89, 4/95
Y58	Estremità d'albero non standard, DE (AS)		1/63
Y59	Estremità d'albero non standard, NDE (BS)		1/63
Y68	Convertitore alternativo (SIMOVERT MASTERDRIVES, SINAMICS G110, SINAMICS S120 oppure ET 200S FC)	Esecuzione per zone 1, 2, 21 e 22 secondo ATEX	4/86, 4/91
Y70	Montaggio di un generatore di impulsi in esecuzione speciale	Tecnica speciale di montaggio	3/38
Y74	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + FSL, (velocità .... giri/min), scatola morsettiera protezione dall'umidità		2/99, 3/38
Y76	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + FSL, (velocità .... giri/min), scatola morsettiera protezione dalla polvere		2/99, 3/38
Y79	Montaggio del generatore di impulsi HOG 10 DN 1024 I + ESL 93, (velocità .... giri/min), scatola morsettiera protezione dalla polvere		2/99
Y80	Targhetta supplementare oppure targhetta dei dati tecnici con dati di targhetta differenti	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	1/63, 1/67, 2/92, 2/102, 3/41, 4/77, 4/81, 4/84, 4/89, 4/95
Y81	Ventilatore esterno con tensione e/o frequenza non standard	Riscaldamento e ventilazione	2/101, 3/41, 4/84, 4/95
Y82	Targhetta supplementare con informazioni di ordinazione	Targhetta dei dati tecnici e targhette supplementari	1/63, 1/68, 2/92, 2/102, 3/41, 4/77, 4/81, 4/84, 4/89, 4/95
Y84	Informazioni supplementari sulla targhetta dei dati tecnici e sull'etichetta dell'imballo (possibile max. 20 caratteri)		1/63, 1/68, 2/92, 2/102, 4/77, 4/81, 4/84, 4/89, 4/95
Y85	Etichetta adesiva di tipo, fornita sciolta		1/63
Y98	Istruzioni operative compatte per motori Ex nelle altre lingue ufficiali dell'Unione europea, allegate in versione stampata	Imballo, indicazioni di sicurezza, documentazione e certificati di prova	4/77, 4/81, 4/85, 4/89, 4/95

© Siemens AG 2012

Spiegazione del fattore metallico

Ai prezzi dei prodotti che contengono argento, rame, alluminio, piombo e/o oro vengono applicati dei sovrapprezzi se vengono superati i valori limite delle rispettive quotazioni base.

I sovrapprezzi vengono calcolati in base ai seguenti criteri:

- Quotazione del metallo
- Quotazione del giorno precedente al ricevimento dell'ordine o alla richiesta di fornitura (= quotazione del giorno) per
  - argento (anche lavorato),
  - oro (anche lavorato),

  Fonte: ditta Umicore, Hanau (www.metalsmanagement.umicore.com)
  e per
  - rame (quotazione inferiore DEL + 1%),
  - alluminio (alluminio in cavi) e
  - piombo (piombo in cavi)

  Fonte: associazione tedesca dei produttori di cavi e conduttori (www.kabelverband.de)
- Fattore metallico dei prodotti
- Determinati prodotti sono provvisti di un fattore metallico. Il fattore metallico permette di determinare a partire da quale quotazione e con quale metodo di calcolo (metodo del peso o della percentuale) sono stati calcolati i sovrapprezzi per i metalli. Di seguito si fornisce una spiegazione dettagliata.

Composizione del fattore metallico

Il fattore metallico è costituto da più cifre. La prima cifra indica se il metodo di calcolo si riferisce al prezzo di listino oppure a un prezzo eventualmente scontato (prezzo netto al cliente) (L = prezzo di listino / N = prezzo netto al cliente).

Le altre cifre specificano il metodo di calcolo per il metallo specifico. Se non viene applicato alcun sovrapprezzo, viene riportato il carattere «-».

1ª cifra	Prezzo di listino o prezzo netto al cliente calcolato con il metodo della percentuale
2ª cifra	per argento (AG)
3ª cifra	per rame (CU)
4ª cifra	per alluminio (AL)
5ª cifra	per piombo (PB)
6ª cifra	per oro (AU)

Metodo del peso

Il metodo del peso tiene in considerazione la quotazione di base, la quotazione del giorno e il peso della materia prima. Per calcolare il sovrapprezzo, occorre sottrarre la quotazione di base dalla quotazione del giorno. L'importo deve essere quindi moltiplicato per il peso della materia prima.

La quotazione di base si ricava dalla tabella seguente in base al numero (da 2 a 9) della cifra del fattore metallico. Il peso della materia prima è indicato nella descrizione dei prodotti.

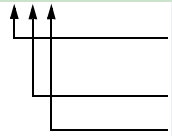
Metodo della percentuale

L'uso del metodo della percentuale è indicato con una lettera da A a Z nella cifra del fattore metallico.

Secondo il metodo della percentuale, l'aumento del sovrapprezzo avviene a incrementi in funzione dello scostamento della quotazione del giorno dalla quotazione di base. I sovrapprezzi rimangono quindi costanti tra un incremento e l'altro. Ad ogni nuovo incremento viene calcolata una percentuale maggiore. L'entità della percentuale può essere desunta dai dati della tabella seguente.

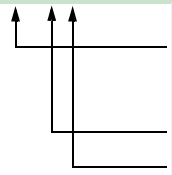
Esempi di fattore metallico

L E A – – –



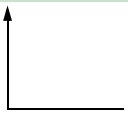
Base per sovrapprezzo in percentuale: prezzo di listino
Argento base 150 €, salto 50 €, 0,5%
Rame base 150 €, salto 50 €, 0,1 %
Alluminio nessun sovrapprezzo
Piombo nessun sovrapprezzo
Oro nessun sovrapprezzo

N – A 6 – –



Base per sovrapprezzo in percentuale: prezzo netto al cliente
Argento nessun sovrapprezzo
Rame base 150 €, salto 50 €, 0,1 %
Alluminio secondo il peso, valore di base 225 €
Piombo nessun sovrapprezzo
Oro nessun sovrapprezzo

– – 3 – – –



Nessuna base necessaria
Argento nessun sovrapprezzo
Rame secondo il peso, valore di base 150 €
Alluminio nessun sovrapprezzo
Piombo nessun sovrapprezzo
Oro nessun sovrapprezzo

© Siemens AG 2012

Sovrapprezzi per i metalli

Valori del fattore metallico

Metodo della percentuale	Quotazione di base	Ampiezza di gradino	Sovrapprezzo in % 1° gradino	Sovrapprezzo in % 2° gradino	Sovrapprezzo in % 3° gradino	Sovrapprezzo in % 4° gradino	Sovrapprezzo in % ogni gradino successivo
			Quotazione 151 € – 200 €	Quotazione 201 € – 250 €	Quotazione 251 € – 300 €	Quotazione 301 € – 350 €	
A	150	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
B	150	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
C	150	50	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3
D	150	50	0,4	0,8	1,2	1,6	0,4
E	150	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5
F	150	50	0,6	1,2	1,8	2,4	0,6
H	150	50	1,2	2,4	3,6	4,8	1,2
J	150	50	1,8	3,6	5,4	7,2	1,8
			176 € – 225 €	226 € – 275 €	276 € – 325 €	326 € – 375 €	
O	175	50	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
P	175	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
R	175	50	0,5	1,0	1,5	2,0	0,5
			226 € – 275 €	276 € – 325 €	326 € – 375 €	376 € – 425 €	
S	225	50	0,2	0,4	0,6	0,8	0,2
U	225	50	1,0	2,0	3,0	4,0	1,0
V	225	50	1,0	1,5	2,0	3,0	1,0
W	225	50	1,2	2,5	3,5	4,5	1,0
			151 € – 175 €	176 € – 200 €	201 € – 225 €	226 € – 250 €	
Y	150	25	0,3	0,6	0,9	1,2	0,3
			401 € – 425 €	426 € – 450 €	451 € – 475 €	476 € – 500 €	
Z	400	25	0,1	0,2	0,3	0,4	0,1
	Base di prezzo (1ª cifra)						
L	Calcolo sul prezzo di listino						
N	Calcolo sul prezzo netto al cliente o sul prezzo di listino scontato						

Metodo del peso	Quotazione di base	
2	100	Calcolo in base al peso della materia prima
3	150	
4	175	
5	200	
6	225	
7	300	
8	400	
9	555	
Altro		
–	Nessun sovrapprezzo per metalli	

© Siemens AG 2012

Condizioni di vendita e di fornitura, norme per l'esportazione

Condizioni di vendita e di fornitura

Potete acquistare i prodotti (hardware e software) descritti in questo catalogo presso la Siemens alle condizioni seguenti. E' da tener presente che, per quanto riguarda l'entità, la qualità, e le condizioni per forniture e prestazioni (incl. software) da parte di unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca, valgono esclusivamente le rispettive condizioni generali dell'unità/società Siemens con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca. Le seguenti condizioni valgono esclusivamente per ordini a Siemens.

Per clienti con sede nella Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura per prodotti e prestazioni dell'industria elettrotecnica.

Per i prodotti software valgono le "Condizioni generali per la concessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede in Germania".

Per clienti con sede fuori della Repubblica Federale Tedesca

Valgono le Condizioni generali di vendita e di fornitura A&D per clienti con sede fuori della Germania nonché tutte le ulteriori condizioni concordate con i riceventi del catalogo e dei listini prezzi.

Per i prodotti software valgono le Condizioni generali A&D per la cessione di prodotti software per la tecnica di automazione e di azionamento a licenziatari con sede fuori della Germania.

Generalità

I prezzi eventuali riportati valgono in € (Euro) franco nostra fabbrica, imballo escluso.

L'imposta sul valore aggiunto (IVA) non è compresa nel prezzo. Questa sarà calcolata a parte secondo le disposizioni di legge vigenti.

Sui prezzi dei prodotti, che contengono argento e/o rame, possono essere calcolati sovrapprezzi, se i rispettivi valori limite notificati vengono superati.

Ci riserviamo di modificare i prezzi, applicando quelli validi al momento della fornitura.

Le dimensioni sono indicate in mm. Nella Repubblica Federale Tedesca i dati in pollici (in) valgono, secondo le „disposizioni di legge per le unità dei sistemi di misura“, solo per l'esportazione.

Le illustrazioni non sono impegnative.

Salvo specifiche indicazioni contrarie nelle singole pagine di questo catalogo, ci riserviamo di apportare eventuali modifiche, in particolare per quanto riguarda i valori, le dimensioni ed i pesi specificati.

Per ricevere informazioni esaurienti sulle condizioni commerciali, potete scaricarle per download da:
www.siemens.com/automation/salesmaterial-as/catalog/en/terms_of_trade_en.pdf

Norme per l'esportazione

I prodotti riportati in questo catalogo possono essere soggetti alle norme per l'esportazione europee/tedesche e/o statunitensi.

Per ogni esportazione con obbligo di autorizzazione è indispensabile il permesso delle autorità competenti.

Per i prodotti del presente catalogo vanno osservate, secondo le attuali disposizioni, le seguenti norme per l'esportazione:

AL	Numero della lista di esportazione tedesca. I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione per l'esportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "AL diverso da N" sono soggetti, in caso di esportazione fuori dall'UE, a obbligo di autorizzazione europea risp. tedesca.
ECCN	Numero della lista di esportazione US (Export Control Classification Number). I prodotti con codice diverso da "N" sono soggetti, in determinati paesi, a obbligo di autorizzazione per la riesportazione. Per i prodotti software si devono considerare in generale anche i codici di esportazione dei rispettivi supporti dei dati. I prodotti contrassegnati con "ECCN diverso da N" sono soggetti a obbligo di autorizzazione US per la riesportazione.

Anche in mancanza di contrassegno o con contrassegno "AL: N" o "ECCN: N" può sussistere un obbligo di autorizzazione in funzione tra l'altro del posto d'installazione finale o dello scopo applicativo dei prodotti.

Fanno fede i codici di esportazione AL e ECCN riportati nelle conferme d'ordine, negli avvisi di spedizione e nelle fatture.

Con riserva di modifiche.

© Siemens AG 2012

Molto più di un catalogo. Industry Mall.

Avete a disposizione un catalogo che vi offre un buon supporto per la scelta e l'ordinazione dei vostri prodotti. Conoscete però anche il catalogo elettronico online (l'Industry Mall) con tutti i suoi vantaggi? Provate semplicemente a navigarci dentro:

www.siemens.com/industrymall

Scelta

Potete trovare i vostri prodotti nella struttura ad albero, nel nuovo strumento di navigazione filo di Arianna ("breadcrumb") o con il meccanismo di ricerca integrato con funzione per esperti. Nel Mall sono, inoltre, integrati configuratori elettronici. Dopo l'immissione dei diversi valori caratteristici, appare il prodotto adatto con i pertinenti numeri di ordinazione. Potete memorizzare configurazioni, caricarle e ritornare al punto di partenza.

Ordinazione

Con un clic del mouse potete trasferire i prodotti selezionati nel carrello. Potete realizzare la documentazione che vi serve e ricevere informazioni sulla disponibilità dei prodotti raccolti nel vostro carrello. Potete direttamente importare distinte già pronte dei prodotti in Excel o in Word.

Stato della fornitura

Dopo avere inviato l'ordinazione, ricevete una breve conferma per E-mail, che potete stampare o salvare. Cliccando su "Spedizioniere" venite direttamente guidati alla relativa pagina, dove potete comodamente informarvi sullo stato della fornitura.

Valore aggiunto grazie ad ulteriori informazioni

Avete trovato il vostro prodotto e desiderate avere più informazioni al riguardo? Con pochi clic del mouse arrivate alla banca dati immagini, ai manuali e alle istruzioni operative. Con il My Documentation Manager potete creare la vostra specifica documentazione utente. Ci sono FAQ, pacchetti software per il download, certificati e fogli dati tecnici nonché le nostre offerte di formazione professionale. Nella Banca dati immagini trovate poi, a seconda del prodotto, ad es. foto, figure grafiche 2D/3D, disegni quotati ed esplosi, curve caratteristiche, schemi elettrici etc., che potete scaricare.

Vi abbiamo convinti? Saremo lieti di una vostra visita!

© Siemens AG 2012

Cataloghi

Industry Automation, Drive Technologies e Low-Voltage Power Distribution

Per eventuali richieste siete pregati di rivolgervi alla struttura di vendita Siemens più vicina. Gli indirizzi si trovano nell'appendice o in Internet: www.siemens.com/automation/partner

	Catalogo
Catalogo interattivo su DVD	
per Industry Automation, Drive Technologies e Low Voltage Distribution	**CA 01**
Alimentazione e sistema di cablaggio	
Alimentatore SITOP	KT 10.1
Sistema di cablaggio SIMATIC TOP connect	KT 10.2
Apparecchi di bassa tensione	
SIVACON 8PS Condotti sbarre CD, BD01, BD2 fino a 1250 A	LV 70
Motion Control	
SINUMERIK & SINAMICS Equipaggiamenti per macchine utensili	NC 61
SIMOTION, SINAMICS S120 e motori per macchine di produzione	PM 21
Motori di bassa tensione	
PDF: *IEC Motori con rotore a gabbia*	*D 81.1*
PDF: *Motoriduttori MOTOX*	*D 87.1*
SIMATIC HMI	
Sistemi per servizio e supervisione	ST 80
SIMATIC Ident	
Sistemi di identificazione industriale	ID 10
SIMATIC NET	
Comunicazione industriale	IK PI

PDF: *Questo catalogo è disponibile soltanto in formato PDF.*

	Catalogo
Sistemi di automazione SIMATIC	
Prodotti per Totally Integrated Automation e Micro Automation	ST 70
Sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7	ST PCS 7
PDF: *Add Ons per il sistema di controllo di processo SIMATIC PCS 7*	*ST PCS 7.1*
PDF: *Soluzioni di migrazione con il sistema di controllo di processo*	*ST PCS 7.2*
Sistemi d'azionamento	
SINAMICS G130 Convertitori da incasso SINAMICS G150 Convertitori in armadio	D 11
SINAMICS S120 Apparecchiature da incasso forma Chassis e Cabinet Module SINAMICS S150 Convertitori in armadio	D 21.3
SINAMICS e motori per azionamenti monoasse	D 31
Convertitori MICROMASTER 420/430/440	DA 51.2
SIMOVERT MASTERDRIVES VC da 0,55 kW a 2300 kW	DA 65.10
SIMOVERT MASTERDRIVES MC da 0,55 kW a 250 kW	DA 65.11
Servomotori sincroni e asincroni per SIMOVERT MASTERDRIVES	DA 65.3
SIMOTION, SINAMICS S120 e motori per macchine di produzione	PM 21
Sistemi d'azionamento per macchine utensili SINAMICS • Motori • Sistema d'azionamento SINAMICS S120	NC 61
Strumentazione di processo e analisi	
Prodotti per la tecnica di pesatura	WT 10

Download Center

I cataloghi sono disponibili in Internet in formato PDF:
www.siemens.com/drives/infocenter

© Siemens AG 2012

Siemens S.p.A
Industry Sector
Drive Technologies Division
Large Drives
Postfach 48 48
90026 NÜRNBERG
GERMANIA

www.siemens.com/motors

Con riserva di modifiche
Solo Pdf (E86060-K5581-A111-A5-7200)
MP.R2.LD.NMOT.00.2.10
KG 0112 HO 496 It
Produced in Germany
© Siemens AG 2012

Le informazioni riportate in questo listino prezzi contengono caratteristiche che potrebbero variare con l'evolversi dei prodotti o non essere sempre appropriate, nella forma descritta, per il caso applicativo concreto. Le caratteristiche richieste saranno da considerare impegnative solo se espressamente concordate in fase di definizione del contratto. Con riserva di disponibilità di fornitura e modifiche tecniche.
Tutte le denominazioni dei prodotti possono essere marchi oppure denominazioni di prodotti della Siemens AG o di altre ditte fornitrici, il cui utilizzo da parte di terzi per propri scopi può violare il diritto dei proprietari.

© Siemens AG 2012

Introduzione 0.1

Motori Preferred ed Express 0.2

Motori standard SIMOTICS GP/SD

	1LE1/1PC1	1LA/1LG/1LP/1PP
Orientamento	1.0	2.0
Motori con High Efficiency IE2	1.1	2.1
Motori con Premium Efficiency IE3	1.2	2.2
Motori con Standard Efficiency IE1	1.3	2.3
Motori NEMA Energy Efficient MG1 Table 12-11	1.4	2.4
Motori NEMA Premium Efficient MG1 Table 12-12	1.5	2.5
Motori a poli commutabili	1.6	2.6
Motori solo per funzionamento con convertitore	1.7*	2.7
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	1.8	2.8
Dimensioni	1.9	2.9

Motori transnorme SIMOTICS N-compact

Orientamento	3.0
Motori specifici per il funzionamento da rete	3.1
Motori specifici per il funzionamento con convertitore	3.2
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	3.3
Dimensioni	3.4

Motori antideflagranti SIMOTICS XP

Orientamento	4.0
Motori Loher	4.1
Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex e	4.2
Motori per zona 1 con tipo di protezione antideflagrante Ex de	4.3
Motori per zona 2 o 21/22 con tipo di protezione antideflagrante Ex n opp. Ex tD	4.4
Completamenti del n. di ordinazione ed esecuzioni speciali	4.5
Dimensioni	4.6

Motori per applicazioni specifiche SIMOTICS DP

Orientamento – in preparazione	5.0
Motori Loher – in preparazione	5.1
Motori per pompe – in preparazione	5.2
Motori per ventilatori – in preparazione	5.3
Motori per compressori – in preparazione	5.4
Motori per gas combusti – in preparazione	5.5
Motori navali	5.6
Motori per gru – in preparazione	5.7
Motori per linee a rulli – in preparazione	5.8

Appendice

Motori NEMA	A.1
Service & Support	A.2
Tool e progettazione	A.3
Indici, condizioni di vendita e di fornitura, norme per l'esportazione	A.4

* Per motori 1LE1 in preparazione.