



# LISTINO

2005 / 2006

ISSUE 0

4	Revisione	A. Landoni / C. Sgarro	29/05/2006	A. Landoni	29/05/2006
3	Revisione	A. Landoni / C. Sgarro	12/04/2006	A. Landoni	12/04/2006
2	Revisione	A. Landoni / C. Sgarro	18/01/2006	A. Landoni	18/01/2006
1	Revisione	A. Landoni / C. Sgarro	30/11/2005	A. Landoni	30/11/2005
0	Nuova emissione	A. Landoni / C. Sgarro	15/11/2005	A. Landoni	15/11/2005

Rev.	Causale	Firma	Data	Firma	Data
PREPARAZIONE			APPROVAZIONE		

Il listino prezzi ufficiale della CT SpA è distribuito in formato PDF.

Se qualche utilizzatore interno alla organizzazione dispone del listino in formato non PDF sappia che l'azienda non garantisce la correttezza del contenuto.

# INDICE

	Pagina
Tempi di consegna	3
Schema scelte motori/drive	5
INVERTER	
Commander SK	6
Opzioni Commander SK	7
Commander SE	10
Opzioni Commander SE	12
Commander SX	15
Opzioni Commander SX	17
Motovariatori VARMECA	19
Opzioni Varmeca	20
DRIVE AC	
Applicazioni - Solutions	21
Unidrive SP	22
Opzioni SP	24
Software I-O Remoti	33
Epsilon	34
Motori 055E2	36
MOTORI	
Motori UNIMOTOR + Encoder	37
Opzioni Unimotor	39
Motori UNIMOTOR Ventilati	40
Motori MTXE	41
Motori Asincroni LS	42
Motori Asincroni LSMV	45
Opzioni motori LSMV	50
Mot. Asincroni MFU+HMFU+HMaFU	51
BRUSHLESS "SLM"	
M'Ax Servo	53
Motori UNIMOTOR SL per M' Ax	57
Motori Unimotor SL-Atex	59
Motori MTXD	60
MultiAx	61
AZIONAMENTI in C.C.	
Mentor II	63
Opzioni Mentor II	65
CONVERTITORI e MOTORI	
MiniAx	67
Motori MM	68
Maestro DCD	69
Induttanze per C.C.	70
Motori Matador DCM	71
AVVIATORI STATICI	
CT Start	73
MOTION CONTROL	
Motion Controllers	75
ACCESSORI	
Pannelli Operatore	77
EQUIVALENZE MOTORI	
Equivalenza motori	78
Elenco Revisioni Listino	79
Prodotti non più a listino	80

## Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

*I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.*

DRIVES	Settimane lavorative
COMMANDER SE SIZE 1	2
COMMANDER SE SIZE 2	4
COMMANDER SE SIZE 3	2
COMMANDER SE SIZE 4	4
COMMANDER SE SIZE 5	2
Commander SE -- OPZIONI	2
CT Start	
M'Ax	2
MINI MAESTRO	4
MIDI MAESTRO	2
MAXI MAESTRO	2
MINIAX	
MENTOR 25 - 210R	4
MENTOR 350 - 825R	4
MENTOR 900 - 1850R	4
MENTOR alim. 525V/660V	4
MENTOR - OPZIONI	2
Mentor ---- FXM5	2
MOTION CONTROL	
MULTIAX	4
Unidrive SP Size 1	4
Unidrive SP Size 2	4
Unidrive SP Size 3	4
SM-Keypad - SM-Keypad Plus	2
SM-Application - SM-Application Lite	2
SM-Universal Encoder Plus - SM-Encoder Plus	2
SM-Universal Encoder Plus	2
Tutte le altre opzioni	2

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Tempi indicativi di Consegna in settimane lavorative

*I dati riportati in questa tabella sono puramente indicativi per il singolo pezzo. Il tempo massimo si riferisce a taglie particolari e/o necessita' di accessori. Per qualsiasi esigenza o alte quantita' contattare il Customer Service Control Techniques S.p.A.*

<b>MOTORI</b>	Settimane lavorative
DCM	4
LS	6-8
LSMV	2-8
MFU / HMFU	5
HMaFU	5
MTX	4
MM	7
UNIMOTOR con Encoder	7
UNIMOTOR con Sin / Cos	7
UNIMOTOR con SLM	7

15/11/2005

Rev. 0

Issue 0

## SCHEMA SCELTA MOTORE / DRIVE

<b>Tipo motorizzazione</b>	<b>Motore</b>	<b>Drive</b>	<b>range nominale</b>		<b>note</b>
Asincroni	LS	Unidrive / SE	da 0,09 a 160 kW		pompe/ventilatori
	LSMV	Unidrive / SE	da 0,75 a 132 kW		
	MFU / HMFU	Unidrive	da 4 a 75 kW		appl. alta vel.
	HMaFU	Unidrive	da 16 a 75 kW		appl. alta vel.
Brushless	MM	MiniAx	da 0,59 fino a 0,7 Nm		
	MTXD	M'Ax	da 3 fino a 7 Nm		
	Unimotor SL	M'Ax	da 2,5 fino a 18 Nm		
	Unimotor UM	Unidrive	da 1,1 fino a 37 Nm		
C.C: magneti permanenti	DCM	Mini / Midi / Maxi Maestro	da 0,32 fino a 7,5 Nm		

### **Formule di utilizzo pratico per conversioni**

Potenza in kW = Potenza in HP \* 0,75

Potenza in HP = Potenza in kW / 0,75

Potenza in kW = coppia in Nm \* Vel. in radianti / secondo

coppia in Nm = Potenza in kW / (Vel. in radianti / secondo)

1500 RPM = 157 radianti / secondo

3000 RPM = 314 radianti / secondo

6000 RPM = 628 radianti / secondo

Costante di coppia Kt = Coppia nominale in Nm / Corrente Nominale in A

Coppia erogata in regime di coppia costante = Corrente fornita in A \* Kt

Corrente necessaria per fornire una certa coppia in regime di coppia costante = Coppia in Nm / Kt

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## COMMANDER SK

MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
---------	--------------	--------	----------------------	-----------------------	------------------------------

### Inverter monofase da 200V a 240V +/- 10%

P	SKA 1200025	0,25	113 000 0010 1000	203		
P	SKA 1200037	0,37	113 000 0510 1000	214		
P	SKA 1200055	0,55	113 000 0030 1000	238		
P	SKA 1200075	0,75	113 000 0040 1000	248		

### Inverter mono - trifase da 200V a 240V +/- 10%

P	SKBD 200110	1,1	114 000 0060 1000	315		
P	SKBD 200150	1,5	114 000 0070 1000	361		
P	SKCD 200220	2,2	115 000 0080 1000	423		

### Inverter trifase da 380V a 480V +/- 10%

P	SKB 3400037	0,37	114 000 0510 3000	365		
P	SKB 3400055	0,55	114 000 0030 3000	418		
P	SKB 3400075	0,75	114 000 0040 3000	481		
P	SKB 3400110	1,1	114 000 0060 3000	498		
P	SKB 3400150	1,5	114 000 0070 3000	556		

P	SKC 3400220	2,2	115 000 0080 3000	648		
P	SKC 3400300	3	115 000 0500 3000	784		
P	SKC 3400400	4	115 000 0090 3000	841		

#### Nota di interpretazione stringa Modello.

Gli inverter serie SK sono identificati con una stringa secondo il seguente criterio:

Caratteri "SK"

carattere A o B o C ... (per identificare la taglia)

carattere "D" per identificare la possibilita' di alimentazione doppia: monofase o trifase o, in alternativa, carattere "1" per i monofase e "3" per i trifase

carattere "2" per alimentazione 220V e carattere "4" per alimentazione 380V

5 caratteri per specificare la potenza in decine di watt.

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0

## OPZIONI per Commander SK

MODELLO	Descrizione	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
	SK-Keypad Remote	821 000 0001 3100	106
	SM-Keypad Plus	820 000 0001 1800	283
P	SmartStick	821 000 0001 2700	21
P	LogicStick	821 000 0001 2800	56
	SM-I/O Lite	821 000 0001 2500	127
	SM-I/O Timer	821 000 0001 2600	155
	Nema 1 Top Cover Size A		7
	Nema 1 Top Cover Size B		10
	Nema 1 Top Cover Size C		14
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size A		63
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size B	6541-0042-00	70
	Conduit Entry Metal Glanding Cover Size C		77
	SK-Bracket		14
P	Scheda convertitore seriale <b>RD71</b> Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.	4500-0087	180



## RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile aumenta del 20%.  
Il contatto termico interviene a 160° C.

### Modello RFXS 300 con contatto per protezione termica

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P	4.95.065	300	24		300	74	SKA 1200025-1200037-1200055-1200075
	4.95.088	300	24		300	30	SKBD 200110-200150-200220
	4.95.089	300	24		300	100	SKB 3400037-3400055-3400075-3400110 SKB 3400150 SKC 3400220
P	4.95.064	300	24		300	58	SKC 3400300-3400400

### Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P	4.95.040	600	58	150	600	80	SKA 1200025-1200037-1200055-1200075
	4.95.047	600	58		600	30	SKBD 200110-200150-200220
P	4.95.038	600	58		600	100	SKB 3400037-3400055-3400075-3400110 SKB 3400150 SKC 3400220
P	4.95.081	600	58		600	60	SKC 3400300-3400400

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

# COMMANDER SE

Inverter digitale vettoriale in anello aperto dell'ultima generazione alimentato a rete diretta, frequenza massima d'uscita di 1000 Hz, comunicazione seriale RS 485, otto velocità presettabili con rampe indipendenti e 3 salti frequenza selezionabili. Montaggio a pannello con connettore di segnale estraibile. Stadio di potenza con dispositivi IGBT. Transistor di frenatura sempre incluso, salvo che per Size 1.

## COMMANDER SE Monofase – Size 1

200-240 Vac +/-10% monofase

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE112037	0,37	108 000 0510 1000	428	2.3	3.5
	SE112055	0,55	108 000 0030 1000	450	3.1	4.7
	SE112075	0,75	108 000 0040 1000	480	4.3	6.5

## COMMANDER SE – Mono-Trifase – Size 2

200-240 Vac +/-10% monofase

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE2D2075	0,75	109 000 0040 1000	708	4.3	6.5
	SE2D2110	1,1	109 000 0060 1000	740	5.8	8.7
	SE2D2150	1,5	109 000 0070 1000	778	7.5	11.3
	SE2D2220	2,2	109 000 0080 1000	812	10.6	15.9

## COMMANDER SE – Trifase – Size 2

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
	SE234075	0,75	110 000 0040 3000	840	2.1	3.2
	SE234110	1,1	110 000 0060 3000	913	3	4.5
	SE234150	1,5	110 000 0070 3000	989	4.2	6.3
	SE234220	2,2	110 000 0080 3000	1135	5.8	8.7
	SE234300	3	110 000 0500 3000	1235	7.6	11.4
	SE234400	4	110 000 0090 3000	1332	9.5	14.3

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0**COMMANDER SE – Trifase – Size 3**

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
P	SE334550	5,5	111 000 0100 3000	1365	13	19.5
P	SE334750	7,5	111 000 0110 3000	1716	16.5	24.8

**COMMANDER SE – Trifase – Size 4**

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
P	SE4341100	11	112 000 0130 3000	2103	24.5	36.8
P	SE4341500	15	112 000 0140 3000	2454	30.5	45.8
P	SE4341850	18,5	112 000 0150 3000	2695	37	55.5

**COMMANDER SE – Trifase – Size 5**

380 – 480 Vca +/-10%

	MODELLO	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
P	SE5342200	22	458 000 0160 3000	3999	46	69
P	SE5343000	30	458 000 0170 3000	4171	60	90
P	SE5343700	37	458 000 0180 3000	4728	70	105

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

**Filtri di rete**

I filtri di rete per il Commander SE sono disponibili in due versioni, la prima è a montaggio convenzionale a pannello, la seconda per montaggio posteriore al convertitore consente il massimo utilizzo dello spazio all'interno del quadro, riferirsi alla pagina del listino SE Filtri e Toroidi per i modelli e al manuale del Commander SE per le caratteristiche tecniche di impiego e dimensioni di ingombro. Entrambi sono in grado di protezione IP20.

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## OPZIONI per Commander SE

	MODELLO	Descrizione	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro
P	SE 55	<b>Modulo Quickey</b> - Modulo per il trasferimento rapido dei parametri da convertitore a convertitore.	818 000 0000 9000	<b>48</b>
		<b>Tastierino Universale</b> - Tastierino esterno di programmazione, monitoraggio specifico per Commander SE da utilizzare esclusivamente con la comunicazione seriale. IP65 – NEMA 4	8550-0000	<b>374</b>
P	SE 51	Scheda bipolare <b>RD72</b> - Scheda interna riferimento bipolare +/- 10V; comprensiva di un rele ausiliario collegabile a uscita digitale morsetto 8	818 000 0000 9200	<b>53</b>
P	SE73	Scheda Profibus <b>RD73</b> Digicom PB - Scheda interna ProfibusDP 12 Mbs	818 000 0000 8600	<b>293</b>
	SE74	<b>Scheda Interbus-S</b>	818 000 0001 0300	<b>293</b>
	SE77 DN	<b>Scheda Device Net SE77</b>	818 000 0001 0700	<b>311</b>
	SE77 CO	<b>SE77 CANOPEN OPTION CTW</b>	818 000 0001 0800	<b>311</b>

Opzioni		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
RD 71		4500-0087	<b>180</b>	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
P		4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
P	4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

## Filtri per Comm. SE

### Filtri a montaggio posteriore al drive (o a libro)

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
--------------	---------------	---------------------	----------------------	-------------------------

#### filtri monofase (economici)

P	4200-6102	4.15.036	12	81	SE 112037 / 055 / 075
P	4200-6201	4.15.075	26	116	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220

#### filtri trifase

### con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

P	4200-6202	4.15.074	16	146	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400
P	4200-6301	4.15.076	18	180	SE 334550 / 750
P	4200-6401	4.15.077	33	244	SE 4341100 / 1500
	4200-6403	4.15.102	37	297	SE 4341850

## Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
--------------	---------------	---------------------	----------------------	-------------------------

#### filtri monofase

P	4200-6101	4.15.035	12	49	SE 112037 / 055 / 075
	4200-6204	4.15.071	26	79	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220

#### filtri trifase

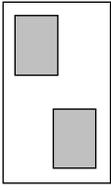
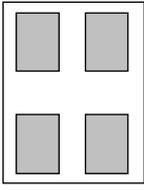
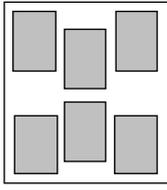
P	4200-6304	4.15.072	17	91	SE 2D2075 / 110 / 150 / 220 SE 234075 / 110 / 150 / 220 / 300 / 400 SE 334550 / 750 (a libro)
P	4200-6402	4.15.073	33	148	SE 4341100 / 1500 (a libro)
P	4200-6404	4.15.103	37	166	SE 4341850
P	4200-6116	4.15.058	50	394	SE 5342200
P	4200-6117	4.15.064	63	543	SE 5343000
P	4200-6106	4.15.065	100	689	SE 5343700

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## **PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore**

### **Piastrre per Commander SE**

6500-0358	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per SE size2	26	Piastra SE size 2	Piastra SE size 3	Piastra SE size 4
6500-0359	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per SE size3	39			
6500-0360	PIASTRA di fissaggio per 6 resistori RFXT 600 per SE size4	50			

## **RESISTORI di FRENATURA**

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile aumenta del 20%.  
Il contatto termico interviene a 160° C.

### **Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica**

#### **Per montaggio su piastrre filtri**

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P	4.95.049	600	58	150	600	200	
P	4.95.083	600	58	150	600	150	
P	4.95.038	600	58	150	600	100	
P	4.95.040	600	58	150	600	80	
P	4.95.081	600	58	150	600	60	
		n° 2 Resistori 4.95.049 da 600W 200 ohm da Connettere in parallelo	116	300		100	SE 234075 / 150
		n° 2 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	116	300		75	SE 234220 / 400
		n° 4 Resistori 4.95.049 da 600W 200 ohm da Connettere in parallelo	232	600		50	SE 334550 / 750
		n° 2 Resistori 4.95.038 da 600W 100 ohm da Connettere in parallelo	116	300		50	SE 2D2075 / 110 / 150
		n° 2 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	116	300		40	SE 2D2220
		n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo	116	300		30	SE 232400
		n° 6 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	348	900		25	SE 4341100 / 1500 / 1850

### **Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica**

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P	4.95.052	1300	92	325	1300	60	
P	4.95.041	1300	92	325	1300	40	SE 334 550 / 750
P	4.95.050	1300	92	325	1300	33	
		n° 2 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo	184	650		30	SE 4341100 / 1500 / 1850
		n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	276	975		11	SE size 5

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# COMMANDER SX

## IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

Inverter digitale vettoriale in anello aperto IP66 per montaggio esterno.

### Commander SX 3-fase 208V -10% - 240V +10%

#### Versione con PUSH-BUTTON

MODELLO	SIZE	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SX-PB	1	0,37	SX13200037PB	875	2,5	3,7
		0,55	SX13200055PB	960	3,2	5,2
		0,75	SX13200075PB	1034	4,5	6,7
	2	1,1	SX23200110PB	1095	6	9,0
		1,5	SX23200150PB	1219	8	12
		2,2	SX23200220PB	1250	10	15
	3	3	SX33200300PB	1488	13,5	21
		4	SX33200400PB	1821	16,5	24,8

#### Versione con POTENZIOMETRO

SX-PT	1	0,37	SX13200037PT	963	2,5	3,7
		0,55	SX13200055PT	1048	3,2	5,2
		0,75	SX13200075PT	1123	4,5	6,7
	2	1,1	SX23200110PT	1183	6	9,0
		1,5	SX23200150PT	1307	8	12
		2,2	SX23200220PT	1339	10	15
	3	3	SX33200300PT	1576	13,5	21
		4	SX33200400PT	1910	16,5	24,8

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# COMMANDER SX

## IP66/Nema 4X AC Variable Speed Drive

**Commander SX 3-fase 380V -10% - 480V +10%**

### Versione con PUSH-BUTTON

MODELLO	SIZE	Potenza [kW]	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
SX-PB	1	0,75	SX13400075PB	875	2,5	3,7
		1,1	SX13400110PB	960	3,2	5,2
		1,5	SX13400150PB	1034	4,5	6,7
	2	2,2	SX23400220PB	1095	6	9,0
		3	SX23400300PB	1219	8	12
		4	SX23400400PB	1250	10	15
	3	5,5	SX33400550PB	1488	13,5	21
		7,5	SX33400750PB	1821	16,5	24,8

### Versione con POTENZIOMETRO

SX-PT	1	0,75	SX13400075PT	963	2,5	3,7
		1,1	SX13400110PT	1048	3,2	5,2
		1,5	SX13400150PT	1123	4,5	6,7
	2	2,2	SX23400220PT	1183	6	9,0
		3	SX23400300PT	1307	8	12
		4	SX23400400PT	1339	10	15
	3	5,5	SX33400550PT	1576	13,5	21
		7,5	SX33400750PT	1910	16,5	24,8

Per versioni con Display chiedere al commerciale di riferimento

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## OPZIONI per Commander SX

COLORE	Opzioni	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	254	Interfaccia PROFIBUS DP-12MB
Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	360	Interfaccia DeviceNet
Grigio chiaro	SM-CANopen	820 000 0001 2000	360	Interfaccia CANopen
Grigio scuro	SM-INTERBUS	820 000 0001 1600	425	Interfaccia INTERBUS

	PX-Brake Contactor	4253771	131	Gestione freno motore
	PX-Brake Contactor Secure	4253780	180	Gestione freno motore + abilitazione di sicurezza
	PX-Secure	4253774	70	Disabilitazione di sicurezza
	PX-Encoder	4253473	354	Modulo retroazione encoder

	<b>RD 71</b>	4500-0087	180	Scheda convertitore seriale RD71 Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.
	Kit cablaggio IP66	4253806	63	

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

Codice UK	CT	CODICE	CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
P		4.60.021		TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
P	4200-0000	4.15.050		Toroide in scatolato	24

### Filtri per Comm. SX

Tipo	CODICE	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
IP66 RFI filter	4253799		177	Comm SX

## RESISTORI di FRENATURA

### IP66 Braking Resistors per Commander SX

CODICE	Braking Resistor CT & LS Part Number	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
4253746	PX-Brake Resistor 300-200	219			200	Comm SX Size 1 - Size 2
4253757	PX-Brake Resistor 600-200	347			200	Comm SX Size 1 - Size 2
4253760	PX-Brake Resistor 300-50	219			50	Comm SX Size 3
4253765	PX-Brake Resistor 600-50	347			50	Comm SX Size 3

## Motovariatori Varmeca 20

### 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B3

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza kW
LS371LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	856	0,25
LS371LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	872	0,37
LS371LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	878	0,55
LS380LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	916	0,75
LS380LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	942	0,9
LS390SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	1055	1,1
LS390LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	1154	1,5
LS390LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	1195	1,8
LS3100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	1290	2,2
LS3100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1553	3
LS3112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1702	4

## Motovariatori Varmeca 30

LS3132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	2627	5,5
LS3132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	2977	7,5

### 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B5

Alimentazione trifase 400 - 480 V +10% 50 / 60 Hz +10%

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza kW
LS571LV0025	LS 71 L VMAA21T 025 SD	875	0,25
LS571LV0037	LS 71 L VMAA21T 037 SD	891	0,37
LS571LV0055	LS 71 L VMAA21T 055 SD	898	0,55
LS580LV0075	LS 80 L VMAA21T 075 SD	933	0,75
LS580LV0090	LS 80 L VMAA21T 090 SD	957	0,9
LS590SV0110	LS 90 S VMAA21T 110 SD	1072	1,1
LS590LV0150	LS 90 L VMAA22T 150 SD	1173	1,5
LS590LV0180	LS 90 L VMAA22T 180 SD	1214	1,8
LS5100LV0220	LS 100 L VMAA22T 220 SD	1309	2,2
LS5100LV0300	LS 100 L VMAA22T 300 SD	1607	3
LS5112MGV0400	LS 112 MG VMAA22T 400 SD	1778	4

## Motovariatori Varmeca 30

LS5132MV0550	LS 132 M VMA 14 550 BD	2728	5,5
LS5132MV0750	LS 132 M VMA 14 750 BD	3084	7,5

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## OPZIONI per Motovariatori Varmeca

DA SPECIFICARE IN FASE D'ORDINE DEL MOTORE,  
LE OPZIONI SONO MONTABILI ESCLUSIVAMENTE IN FABBRICA

CODICE Leroy Somer	MODELLO	Descrizione	PREZZO UNITARIO Euro
4069637	B	Potenziometro	77
4069638	BMA	Potenziometro con marcia / arresto	134
4069640	BMAVAR	Potenziometro con marcia avanti/indietro/arresto	153
4017378	CVIVMA20	Comando velocità da pot. Interni	131
3629849	POT 1T 10k	Potenziometro remoto 1 giro/10kOhms	32
3629851	POT 10T 10k	Potenziometro remoto 10 giri/10kOhms	64
4027385	CDCVMA20	Tastiera di parametrizzazione VMA 20 e cavo	483
4063622	PEGASE VMA20	PC di parametraggio VMA 20 e cavo software	191
4069641	SO VMA	Alimentazione e gestione di un freno FCR	61
	VMA ESFR	Interfaccia gestione sequenziale freno ed entrate/uscite supplementari	
4017379	RF100	Resistenza di frenatura	131
4017380	RF200	Resistenza di frenatura	185
	FLTVMA 21M	Filtro EMC classe B (VMA 21M)	
4052938	VMA COM PB	Interfaccia bus di campo Profibus DP	606
	VMA COM IS	Interfaccia bus di campo Interbus S	
	VMA COM DT	Interfaccia bus di campo Devicenet	
	VMA COM CN	Interfaccia bus di campo CAN OPEN	
	FLTVMA 14	Filtro EMC classe A per VMA 14	448
		Flangia cieca	
3889437	CDCVMA10	Tastiera di parametrizzazione VMA 10	660
	PEGASE VMA10	PC di parametraggio VMA 10	419

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Applicativi . it

PROGRAMMI APPLICATIVI SVILUPPATI DA CT SpA	
APPLICAZIONE	DESCRIZIONE
Sa 04 sr	Avvolgitore / Svolgitore in corrente senza feedback di coppia
Sa 06	Avvolgitore / Svolgitore in velocita' con feedback da ballerino
Sa 07 abs	Posizionatore assoluto
Sa 07 inc	Posizionatore incrementale
Sa 12 lin	Taglio al volo lineare
Sa 12 rot	Taglio al volo rotativo
Sa 13 nr	Albero elettrico con aggancio non rigido
Sa 13 ri	Albero elettrico con aggancio rigido
Sa 18	Posizionatore multiposizioni a 13 posizioni
Sa 18 exp	Posizionatore multiposizioni a 50 posizioni
Sa 23	Camma Elettronica

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0**UNIDRIVE SP****200V-240V +/-10% - kW a 220V**

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Servizio Normale 110% x 215 sec OL / CL		Servizio Gravoso 150% x 60 sec (OL) 175% x 40 sec (CL)	
			Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
SP 1201	152 000 0280 1100	1355	5.2	1,1	4.3	0.75
SP 1202	152 000 0290 1100	1392	6.8	1,5	5.8	1.1
SP 1203	152 000 0300 1100	1423	9.6	2,2	7.5	1.5
SP 1204	152 000 0310 1100	1585	11	3	10.6	2.2
SP 2201	153 000 0560 1100	1779	15.5	4	12.6	3.0
SP 2202	153 000 0320 1100	2163	22	5,5	17	4.0
SP 2203	153 000 0330 1100	2630	28	7,5	25	5.5
SP 3201	154 000 0340 1100	3423	42	11	31	7.5
SP 3202	154 000 0350 1100	3623	54	15	42	11
SP 4201	155 000 0360 1100	4548	68	18,5	56	15
SP 4202	155 000 0370 1100	4666	80	22	68	18,5
SP 4203	155 000 0380 1100	4781	104	30	80	22

**380V-480V +/-10% - kW a 400V**

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Servizio Normale 110% x 215 sec OL / CL		Servizio Gravoso 150% x 60 sec (OL) 175% x 40 sec (CL)	
				Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
P	SP 1401	152 000 0280 3100	1355	2.8	1,1	2.1	0.75
P	SP 1402	152 000 0290 3100	1392	3.8	1,5	3.0	1.1
P	SP 1403	152 000 0300 3100	1423	5.0	2,2	4.2	1.5
P	SP 1404	152 000 0310 3100	1585	6.9	3	5.8	2.2
	SP 1405*	152 000 0560 3100	1682	8,8	4,0	7,6	3
P	SP 1406	152 000 0320 3100	1779	11	5,5	9,5	4.0
P	SP 2401	153 000 0330 3100	2163	15.3	7,5	13	5.5
P	SP 2402	153 000 0340 3100	2266	21	11	16.5	7.5
P	SP 2403	153 000 0350 3100	2886	29	15	25	11
	SP 2404*	153 000 0360 3100	3449			29	15
P	SP 3401	154 000 0360 3100	4017	35	18,5	32	15
P	SP 3402	154 000 0370 3100	4456	43	22	40	18.5
P	SP 3403	154 000 0380 3100	4797	56	30	46	22
P	SP 4401	155 000 0390 3100	5547	68	37	60	30
P	SP 4402	155 000 0400 3100	6573	83	45	74	37
P	SP 4403	155 000 0410 3100	8361	104	55	96	45
	SP 5401	156 000 0420 3100	9980	138	75	124	55
	SP 5402	156 000 0430 3100	11500	168	90	156	75

**380V-480V +/-10% - kW a 400V**

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Servizio Normale 110% x 165 sec OL / CL		Servizio Gravoso 129% x 97 sec (OL) 150% x 60 sec (CL)	
				Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
P	SP 6401	157 000 0440 3100	12438	202	110	180	90
	SP 6402	157 000 0540 3100	14165	236	132	210	110

\* Il drive NON e' un modello preferenziale, NON esiste magazzino.

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0**UNIDRIVE SP****500V-575V +/-10% - kW a 575V**Servizio Normale  
110% x 215 sec  
OL / CLServizio Gravoso  
150% x 60 sec (OL)  
175% x 40 sec (CL)

MODELLO		CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]	Corrente Nominale [A]	Potenza [kW]
SP 3501		154 000 0310 5100	3010	5.4	3	4,1	2.2
SP 3502		154 000 0560 5100	3080	6.1	4	5.4	3.0
SP 3503		154 000 0320 5100	3185	8.4	5,5	6.1	4.0
SP 3504		154 000 0330 5100	3325	11	7,5	9.5	5.5
SP 3505		154 000 0340 5100	3500	16	11	12	7.5
SP 3506		154 000 0350 5100	3675	22	15	18	11
SP 3507		154 000 0360 5100	4529	27	18,5	22	15
SP 4603		155 000 0370 6100	6004	36	22	27	18,5
SP 4604		155 000 0380 6100	7462	43	30	36	22
SP 4605		155 000 0390 6100	8845	52	37	43	30
SP 4606		155 000 0400 6100	11249	62	45	52	37
SP 5601		156 000 0420 8100	12320	84	55	62	45
SP 5602		156 000 0430 8100	14089	99	75	84	55

**500V-575V +/-10% - kW a 575V**Servizio Normale  
110% x 215 sec  
OL / CLServizio Gravoso  
150% x 60 sec (OL)  
175% x 40 sec (CL)

SP 6601			15404	125	90	100	75
SP 6602			16781	144	110	125	90

**500V-690V +/-10% - kW a 690V**Servizio Normale  
110% x 215 sec  
OL / CLServizio Gravoso  
150% x 60 sec (OL)  
175% x 40 sec (CL)

SP 4601		155 000 0350 6100	5168	22	18,5	18	15
SP 4602		155 000 0360 6100	5568	27	22	22	18,5
SP 4603		155 000 0370 6100	6004	36	30	27	22
SP 4604		155 000 0380 6100	7462	43	37	36	30
SP 4605		155 000 0390 6100	8845	52	45	43	37
SP 4606		155 000 0400 6100	11249	62	55	52	45
SP 5601		156 000 0420 8100	12320	84	75	62	55
SP 5602		156 000 0430 8100	14089	99	90	84	75

**500V-690V +/-10% - kW a 690V**Servizio Normale  
110% x 215 sec  
OL / CLServizio Gravoso  
150% x 60 sec (OL)  
175% x 40 sec (CL)

SP 6601			15404	125	110	100	90
SP 6602			16781	144	132	125	110

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

## OPZIONI per Unidrive SP

	COLORE	Opzioni	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
P	N / A	SM-Keypad	820 000 0001 0900	<b>91</b>	Tastiera LED
P	N / A	SM-Keypad Plus	820 000 0001 1800	<b>283</b>	Tastiera LCD
P	Verde chiaro	SM-Universal Encoder Plus	820 000 0001 1310	<b>360</b>	Retroazione secondo encoder universale con uscita encoder simulato
P	Marrone	SM-Encoder Plus	820 000 0001 1700	<b>248</b>	Retroazione secondo encoder. Ingresso solo per Encoder incrementale line-driver NO uscite Encoder simulato
P	Giallo	SM-I / O Plus	820 000 0001 1200	<b>226</b>	Espansione I / O
P	Azzurro	SM-Resolver	820 000 0001 1500	<b>342</b>	Retroazione da resolver
P	Verde scuro	SM-Applications	820 000 0001 1400	<b>408</b>	Coprocessore con CTNet
P	White	SM-Applications Lite	820 000 0001 2100	<b>245</b>	Coprocessore senza interfacce esterne e memoria ridotta rispetto SM-Application
	Dark Blue	SM-EZMotion	7500-0134	<b>762</b>	
P	Porpora	SM-PROFIBUS-DP	820 000 0001 1000	<b>254</b>	Bus di Campo Profibus
P	Grigio medio	SM-DeviceNet	820 000 0001 1100	<b>360</b>	Bus di Campo Devicenet
P	Grigio chiaro	SM-CANopen	820 000 0001 2000	<b>360</b>	Bus di Campo CANOpen
P	Grigio scuro	SM-INTERBUS	820 000 0001 1600	<b>425</b>	Bus di Campo Interbus
		SM-CAN	820 000 0001 1900	<b>283</b>	Interfaccia CAN (necessita di SM-Application)
		SM-Ethernet	820 000 0001 3200	<b>531</b>	Interfaccia Ethernet
		SM-Sercos	820 000 0001 2400	<b>673</b>	Bus di Campo Sercos
P		Scheda interfaccia Encoder sub D (15 poli)	7.33.774	<b>62</b>	Scheda conversione da 15 poli a terminale
P		<b>RD 71</b>	4500-0087	<b>180</b>	Scheda convertitore seriale <b>RD71</b> Convertitore da EIA232 a EIA485 Half Duplex (2 fili) per collegamento fra convertitore e PC.

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

## ACCESSORI per CTNet

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
<b>PCX 20-CT</b>	4500-0084	<b>843</b>	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA <b>Rev.D</b>
PCX-20 / 5-485X	4500-0029	<b>833</b>	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus ISA <b>Rev.A</b> (solo per ricambio)
<b>PCI20-CT</b>	4500-0085	<b>932</b>	Scheda Interfaccia CTNet per PC standard desktop bus PCI
<b>CTNet -PCMCIA</b>	4500-0086-01	<b>1099</b>	Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA <b>Rev.D</b>
	4500-1030	<b>1099</b>	Scheda Interfaccia CTNet per PC portatili standard PCMCIA <b>Rev.A</b> (solo per ricambio)
<b>Ripetitore CTNet</b>	4500-0031	<b>1310</b>	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 16 drive
<b>AI3-CT</b>	4500-0082	<b>1587</b>	Ripetitore CTNet da utilizzare in caso di connessione di + di 20 drive <b>Rev.D</b>
<b>AI3-485X-CT</b>	4500-0083	<b>1736</b>	Modulo di interfacciamento CTNET Rev.A con CTNET Rev.D

## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
P		4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
P	4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

### filtri trifase montaggio affiancato e/o con possibilità di montaggio piastra per Res. di Frenatura

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
P	4200-6118		10	138	Uni SP 1201-1202-1401-1402-1403-1404
P	4200-6119		16	148	Uni SP 1203-1204-1405-1406
P	4200-6210		32	187	Uni SP 2201-2202-2203-2401-2402-2403
	4200-6307		75	450	Uni SP 3201-3202
P	4200-6305		62	333	Uni SP 3401-3402-3403
	4200-6309		30	251	Uni SP 3501÷ 3507

### filtri trifase solo montaggio a pannello

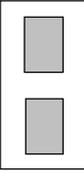
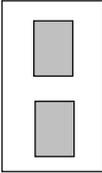
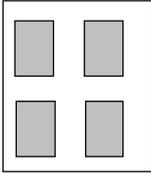
4200-6406		101	446	Uni SP 4201-4202-4203-4401-4402-4403
4200-6408		58	439	Uni SP 4601÷ 4606
4200-6503		164	737	Uni SP 5401-5402
4200-6504			492	Uni SP 5601-5602

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## **PIASTRE per fissaggio resistori utilizzabili su filtri a montaggio posteriore**

### **Piastrre per Unidrive SP**

			Piastra Uni SP size 1	Piastra Uni SP size 2	Piastra Uni SP size 3
P	4.15.104	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size1			
P	4.15.105	PIASTRA di fissaggio per 2 resistori RFXT 600 per Uni SP size2			
	4.15.106	PIASTRA di fissaggio per 4 resistori RFXT 600 per Uni SP size3			

## **RESISTORI di FRENATURA**

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile aumenta del 20%.  
Il contatto termico interviene a 160° C.

### **Modello RFXT 600 con contatto per protezione termica Per montaggio su piastre filtri**

	CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P	4.95.083	600	58	150	600	150	
P	4.95.082	600	58	150	600	120	
P	4.95.038	600	58	150	600	100	
P	4.95.040	600	58	150	600	80	
P	4.95.081	600	58	150	600	60	
P	4.95.048	600	58	150	600	50	
P	4.95.039	600	58	150	600	40	
	4.95.080	600	58	150	600	20	
		n° 2 Resistori 4.95.083 da 600W 150 ohm da Connettere in parallelo	116	300		75	SP 1401 - 1402 - 1403 - 1404
		n° 2 Resistori 4.95.082 da 600W 120 ohm da Connettere in parallelo	116	300		60	SP 1405 - 1406
		n° 2 Resistori 4.95.038 da 600W 100 ohm da Connettere in parallelo	116	300		50	SP 1201 - 1202 - 1203
		n° 2 Resistori 4.95.081 da 600W 60 ohm da Connettere in parallelo	116	300		30	SP 1204
		n° 2 Resistori 4.95.048 da 600W 50 ohm da Connettere in parallelo	116	300		25	SP 2401 - 2402 - 2403
		n° 4 Resistori 4.95.040 da 600W 80 ohm da Connettere in parallelo	232	600		20	SP 3401-3402-3403-3501-3502-3503-3504- 3505-3506-3507
		n° 2 Resistori 4.95.039 da 600W 40 ohm da Connettere in parallelo	116	300		20	SP 2201 - 2202 - 2203
		n° 4 Resistori 4.95.080 da 600W 20 ohm da Connettere in parallelo	232	600		5	SP 3201 - 3202

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## RESISTORI di FRENATURA

### Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P 4.95.051	1300	92	325	1300	80	SP 1401 - 1402 - 1403 - 1404
P 4.95.052	1300	92	325	1300	60	SP 1405 - 1406
4.95.058	1300	92	325	1300	50	SP 1201 - 1202 - 1203
P 4.95.041	1300	92	325	1300	40	
P 4.95.050	1300	92	325	1300	33	SP 1204
P 4.95.054	1300	92	325	1300	20	SP 2201-2202-2203 e 2401-2402-2403-2404
P 4.95.057	1300	92	325	1300	11	Usata solo per Serie / Parallelo
	n° 2 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo	184	650		20	SP 3401-3402-3403 e 3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507
	n° 4 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo	368	1300		20	SP 3501-3502-3503-3504-3505-3506-3507
	n° 6 Resistori 4.95.051 da 1300W 80 ohm da Connettere in parallelo	552	1950		13	SP 4601-4602-4603-4604-4605-4606
	n° 3 Resistori 4.95.050 da 1300W 33 ohm da Connettere in parallelo	276	975		11	SP 4401- 4402
	n° 6 Resistori 4.95.052 da 1300W 60 ohm da Connettere in parallelo	552	1950		10	SP 5601- 5602
	n° 4 Resistori 4.95.041 da 1300W 40 ohm da Connettere in parallelo	368	1300		10	SP 4403
	n° 7 Resistori 4.95.058 da 1300W 50 ohm da Connettere in parallelo	644	2275		7	SP 5401- 5402
	n° 2 Resistori 4.95.057 da 1300W 11 ohm da Connettere in parallelo	184	650		5,5	SP 3201 - 3202

## RESISTORI di FRENATURA

### Modello RFHT 2000 con contatto per protezione termica

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P 4.95.090	RFHT 2000	416			18	SP 3401 - 3402 - 3403
4.95.091		416			25	SP 2401 - 2402 - 2403 - 2404
4.95.092		416			54	SP 1405 - 1406
4.95.093		416			74	SP 1401 - 1402 - 1403 - 1404

### Modello RFX/S 300 montabile posteriore all'interno del dissipatore UniSP

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P 4.95.064	300	24			58	SP Size 1 1405 -1406
P 4.95.065	300	24			74	SP Size 1 1401-1402-1403-1404

**Nota Bene:** per Uni SP size 2 connettere in parallelo n° 2 resistori codice 4.95.064

### Kits resistori di frenatura montabili posteriori all'interno del dissipatore UniSP

CODICE KITS	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P 1220-2756-01	50	64			75	SP Size 1
1220-2758-01	100	127			37,5	SP Size 2

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Resistori di Frenatura in Contenitore metallico (cassone) in lamiera zincata IP23

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. kW	Valore resistivo Ohm		Adatto per convertitore
4.95.073	Reostato da 2kW 20ohm	397	2	20	Con Termostato	SP 2401÷04 - SP 3401÷03 SP 3501÷07
4.95.074	Reostato da 5kW 20ohm	489	5	20		
4.95.072	Reostato da 8kW 20ohm	598	8	20		
4.95.026	Reostato da 5kW 11ohm	489	5	11		SP 4401÷03 SP 5601-02
4.95.071	Reostato da 5kW 11ohm	598	5	11	Con Termostato	SP 4401÷03 SP 5601-02
4.95.027	Reostato da 8kW 11ohm	598	8	11		SP 4401÷03 SP 5601-02
4.95.067	Reostato da 15kW 11ohm	1045	15	11		SP 4401÷03 SP 5601-02
4.95.070	Reostato da 21kW 11ohm	2246	21	11		SP 4401÷03 SP 5601-02

## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
P	IPBBAA03MAX	3	146
P	IPBBAA05MAX	5	166
P	IPBBAA10MAX	10	214
P	IPBBAA15MAX	15	260
P	IPBBAA20MAX	20	307
P	IPBBAA25MAX	25	355
	IPBBAA30MAX	30	404
	IPBBAA35MAX	35	452
	IPBBAA40MAX	40	498
	IPBBAA50MAX	50	593

## CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo +2x1 mm<sup>2</sup> +schermo totale, 'Connett. 15 poli tipo D lato convertitore e connett. lato motore

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	ISIBAA002	2	129
	ISIBAA003	3	129
	ISIBAA004	4	129
P	ISIBAA005	5	129
P	ISIBAA010	10	166
P	ISIBAA015	15	222
P	ISIBAA020	20	266
P	ISIBAA025	25	310
P	ISIBAA030	30	354
	ISIBAA035	35	398
	ISIBAA040	40	443
	ISIBAA045	45	486
	ISIBAA050	50	530
	ISIBAA055	55	573
	ISIBAA060	60	618
	ISIBAA065	65	662
	ISIBAA080	80	794

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, 'con:

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	ISIBAP002	2	134
	ISIBAP003	3	134
	ISIBAP004	4	134
	ISIBAP005	5	134
P	ISIBAP010	10	164
P	ISIBAP015	15	171
P	ISIBAP020	20	227
	ISIBAP025	25	230
	ISIBAP030	30	277
	ISIBAP050	50	568
	ISIBAP055	55	615

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

## CAVI per Uni Classic e Uni SP + Unimotor / MTXE

**CAVI di SEGNALE** (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, ' **solo cavo**

schermo

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
ISIBAX050	50	407
ISIBAX100	100	812
ISIBAX150	150	1371

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

**CAVI di POTENZA** (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
IPBBAX050	50	440
IPBBAX100	100	880
IPBBAX150	150	1498

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

## CAVO CTNet

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro	
4500-0098	100	581	Cavo CT Net verde con logo Control Techniques
VW00.8002	1	7	Cavo Belden 9272 --- il prezzo unitario è riferito a 1 metro lineare

P

## CAVI Adattamento da Motori DS a DM

I motori DM sono equivalenti ai motori UM ma con connessioni e fasatura adatte al DigitAx - Sono espressamente costruiti per sostituire i motori DS

CODICE	Lunghezza Cavi in centimetri	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
X000.1206	40	171	Cavo resolver per taglie da 75 a 142
X000.1207	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 115 a 142
X000.1240	40	196	Cavo Potenza con freno per taglie da 75 a 95

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## SOFTWARE

MODELLO	CODICE	PREZZO NETTO Euro	Descrizione
P SyptPro	0610-0000-00	500	Sistema di sviluppo IEC61131-3 completo di cavo di connessione (Sostituisce SYPT codice 9000-515 e 9000-0500 con chiave)
SyptPro Upgrade	0610-0000-00-UPG	354	Sistema di sviluppo IEC61131-3 senza cavo di connessione (Sostituisce SYPT codice 9000-515 e 9000-0500 con chiave)

## I / O REMOTI per CTNet

Gli I/O remotati sono utilizzabili esclusivamente con UD75 (UD70 + CTNet). Ogni Bus Coupler sopporta fino a 255 punti di I/O. Ogni Ingresso o uscita analogica va computata come 4 punti digitali. Per ogni Bus Coupler deve essere previsto un modulo terminale. Per la connessione occorre utilizzare un doppino twistato e schermato per comunicazioni digitali ad alta velocità. Le caratteristiche elettriche da rispettare sono: impedenza 78 Ohm e capacità inferiore a 62 pF al metro. (Belden 9272) o equivalente.

	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
P	4500-0094	630	CT Net Bus Coupler <b>Rev. D</b> (Non disponibile da altri fornitori)
	-----	1030	CT Net Bus Coupler <b>(solo per ricambio)</b> (Non disponibile da altri fornitori)
P	7.44.001	60	Modulo KL1104 - 4 canali ingresso digitale 24 VDC, 3ms.
P	7.44.002	92	Modulo KL2114 - 4 canali uscita digitale 24 VDC, 0,5 A.
	7.44.003	24	Modulo di terminazione KL9010
	7.44.004	403	Modulo KL3102 - 2 canali ingresso analogico +/- 10 VDC
	7.44.005	432	Modulo KL3064 - 4 canali ingresso analogico 0-10 VDC
	7.44.006	361	Modulo KL4032 - 2 canali uscita analogica +/- 10 VDC

## Epsilon Convertitore brushless digitale

### Alimentazione da 100 a 260 Vac - 50 / 60 Hz monofase

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Cinque modi operativi: Analogico di velocità - Analogico di coppia - Quadratura Frequenza segno - Treno di impulsi - Riconoscimento automatico del motore - Cinque ingressi digitali isolati - Tre uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools --Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

MODELLO e CODICE	Potenza W	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A] rms	Corrente di Picco [A]
Eb - 202	650	1217	1.8	3.6
Eb - 203	1100	1295	3	6
Eb - 205	1750	1405	5	10

## Convertitori con posizionario integrato

Convertitore brushless digitale ad alte prestazioni. Riconoscimento automatico del motore - Sedici posizionamenti - Jogging Homing completamente configurabili - Dodici ingressi digitali isolati - Sette uscite isolate - Encoder simulato programmabile di step in step TTL compatibile RS 422 - Porta RS 232 / 485 standard con protocollo modbus RTU - Display 8 segmenti di diagnostica - 24 Vdc alimentazione di back up - Software di messa in servizio e configurazione tipo Power Tools - Certificazione CE UL ULc - PWM ad alta frequenza per operatività silenziosa 20 kHz

MODELLO e CODICE	Potenza W	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A] rms	Corrente di Picco [A]
Ei - 202	650	1249	1.8	3.6
Ei - 203	1100	1327	3	6
Ei - 205	1750	1436	5	10

Alta dinamica di regolazione, per rapporto di inerzia del carico fino a 10:1 non necessita di unità di frenatura esterna. Per carichi superiori è disponibile l'unità di frenatura tipo RSR-2 con resistore esterno da 20 ohm 15 Arms.

### UNITA` DI FRENATURA

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
RSR - 2	537	Il modulo di frenatura è un regolatore di tensione del DC_Bus, ed utilizzato in combinazione con il resistore di frenatura esterno permette di dissipare l'energia di rigenerazione in eccesso del convertitore.

NOTA: Per motori tipo 55EZ non è necessario l'utilizzo del modulo di frenatura.

## Cavi precablati per collegare azionamenti Epsilon e motori EZ

CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
X000.1114	5	225	Cavo di Potenza per posa mobile. Ogni metro aggiuntivo 2,73 Euro
X000.1115	5	195	Cavo di retroazione encoder per posa mobile. Ogni metro aggiuntivo 2,00 Euro
X000.1116	1,5	100	Cavo di Comando per posa fissa. Ogni metro aggiuntivo 2,40 Euro
X000.1165	1,5	70	Cavo di Comando per posa fissa solo per Epsilon tipo posizionario (Ei). Ogni metro aggiuntivo 2,40 Euro

**N.B. TUTTI I CAVI SONO MARCHIATI UL - CSA**

## RESISTORI di FRENATURA

### *Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica*

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	Adatto per convertitore
P 4.95.050	1300	92	325	1300	33	Epsilon Eb /Ei 202/203/205

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0

## Motori 055E2 a 220Vac

Motori Brushless tipo E2, avvolti a 220Vac sinusoidali, da accoppiare ai convertitori Epsilon. - 55 mm di flangia per tutti i modelli, disponibili in versioni con e senza freno di stazionamento retroazionati da encoder incrementale 2048 ppr più sonde di commutazione line transmitter RS422. - Protezione da termistore. - Grado di protezione IP65 - Delta T 100° C. - Ottimo rapporto peso/potenza date le dimensioni contenute con coppia alta alla velocità nominale di 3000 o 6000 rpm. - Disponibile solo con connettori fissi su potenza e retroazione. Albero senza chiavetta opzionale

### senza freno

MODELLO CODICE	e	Velocità Nominale rpm	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia stallo Nm	Coppia Picco* Nm	I <sub>stall</sub> ** A <sub>rms</sub>	Kt Nm/Arms	Inerzia kgcm <sup>2</sup>	Modello Epsilon
055E2A600BAMPA063110	6000		872	0,7	1,51	1,66	0,42	0,12	Eb-Ei 202
055E2B600BAMPA063110			980	1,4	2,52	3,33	0,42	0,23	Eb-Ei 202 / 203*
055E2C600BAMPA063110			1073	2,11	4,4	4,8	0,44	0,34	Eb-Ei 203 / 205*
055E2A300BAMPA063110	3000		872	0,7	2,55	0,98	0,71	0,12	Eb-Ei 202
055E2B300BAMPA063110			946	1,4	4,98	1,68	0,83	0,23	Eb-Ei 202 / 203*
055E2C300BAMPA063110			1062	2,11	5,16	2,46	0,86	0,34	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB300CAMAA	3000		1128	2,2	5,5	2,4	0,94	1,0	Eb-Ei 203
75EZC300CAMAA			1377	3,1	5,5 / 9,2	3,3		1,5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD300CAMAA			1512	3,9	9,2	4,2		1,9	Eb-Ei 205
95EZB300CAMAA	3000		1358	4,3	9,2	4,6	0,94	2,5	Eb-Ei 205

NOTA: \* Coppia riferita alla corrente di picco del convertitore abbinato. \*\* Correnti riferite al Kt considerato con motore in temperatura

I motori con suffisso **B** vengono forniti con connettori fissi a 90° ruotabili

### con freno alimentazione 24Vdc 6,3W, coppia statica 1,8Nm, inerzia 0,0003kgcm<sup>2</sup>

MODELLO CODICE	e	Velocità Nominale rpm	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia stallo Nm	Coppia Picco* Nm	I <sub>stall</sub> ** A <sub>rms</sub>	Kt Nm/Arms	Inerzia kgcm <sup>2</sup>	Modello Epsilon
055E2A601BAMPA063110	6000		1128	0,7	1,51	0,98	0,42	0,12	Eb-Ei 202
055E2B601BAMPA063110			1157	1,4	2,52	1,68	0,42	0,23	Eb-Ei 202 / 203*
055E2C601BAMPA063110			1234	2,11	2,64	2,46	0,44	0,34	Eb-Ei 203
055E2A301BAMPA063110	3000		1082	0,7	2,55	1,66	0,71	0,12	Eb-Ei 202
055E2B301BAMPA063110			1152	1,4	4,98	3,33	0,83	0,23	Eb-Ei 202 / 203*
055E2C301BAMPA063110			1174	2,11	5,16	4,8	0,86	0,34	Eb-Ei 202 / 203*
75EZB301CAMAA	3000		1372	2,2	5,5	2,4	0,94	1,0	Eb-Ei 203
75EZC301CAMAA			1480	3,1	5,5 / 9,2	3,3		1,5	Eb-Ei 203 / 205*
75EZD301CAMAA			1586	3,9	9,2	4,2		1,9	Eb-Ei 205
95EZB301CAMAA	3000		1569	4,3	9,2	4,6	0,94	2,5	Eb-Ei 205

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

I motori fino a 3000 rpm compresi montano un Encoder da 4096 step/giro, terz'ultima lettera del codice = C. I motori con velocità > 3000 rpm montano un Encoder da 2048 step/giro, terz'ultima lettera del codice = M. Se richiesta marchiatura UL occorre richiederla in fase di ordine postponendo al codice le letter UL.

### senza freno

	MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro		Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Unidrive SP
	75UMA300CACAA	987		3000	1,2	1401
P	75UMB300CACAA	1089		3000	2,2	1401
P	75UMC300CACAA	1193		3000	3,1	1401
P	75UMD300CACAA	1296		3000	3,9	1402
P	95UMA300CACAA	1067		3000	2,3	1401
P	95UMB300CACAA	1180		3000	4,3	1402
P	95UMC300CACAA	1294		3000	5,9	1403
P	95UMD300CACAA	1412		3000	7,5	1404
	95UME300CACAA	1528		3000	9,0	1404
P	115UMA300CACAA	1234		3000	3,5	1402
P	115UMB300CACAA	1344		3000	6,6	1403
P	115UMC300CACAA	1459		3000	9,4	1404 / 1405
P	115UMD300CACAA	1586		3000	12,4	1405
P	115UME300CACAA	1703		3000	15,3	1406 / 2401
P	142UMA300CACAA	1425		3000	6,3	1403
P	142UMB300CACAA	1633		3000	10,8	1405
P	142UMC300CACAA	1861		3000	15,3	1406 / 2401
P	142UMD300CACAA	2069		3000	19,8	2401
P	142UME300CACAA	2286		3000	23,4	2402
	190UMA200HACAA	2862		2000	21,8	1406
	190UMB200HACAA	3607		2000	41,1	2402 / 2403
	190UMB300HACAA	3607		3000	41,1	2403 / 2404
	190UMC200HACAA	4309		2000	58,7	2403
	190UMC300HACAA	4309		3000	58,7	3402
	190UMD200HACAA	4711		2000	73,2	3401
	190UMD300HACAA	4711		3000	73,3	3403

I motori grandezza 190 con lettera **C** al posto della lettera **H** vanno corredati del connettore di potenza e quindi con sovrapprezzo di Euro 162.

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Motori Unimotor "UM" con retroazione da Encoder (Per Unidrive)

### con freno

	MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Unidrive SP
P	75UMA301CACAA	1223	3000	1,2	1401
P	75UMB301CACAA	1325	3000	2,2	1401
	75UMC301CACAA	1429	3000	3,1	1401
P	75UMD301CACAA	1531	3000	3,9	1402
	95UMA301CACAA	1396	3000	2,3	1401
P	95UMB301CACAA	1516	3000	4,3	1402
P	95UMC301CACAA	1599	3000	5,9	1403
	95UMD301CACAA	1741	3000	7,5	1404
	95UME301CACAA	1854	3000	9,0	1404
	115UMA301CACAA	1612	3000	3,5	1402
	115UMB301CACAA	1700	3000	6,6	1403
P	115UMC301CACAA	1821	3000	9,4	1404 / 1405
	115UMD301CACAA	1964	3000	12,4	1405
	115UME301CACAA	2081	3000	15,3	1406 / 2401
	142UMA301CACAA	1887	3000	6,3	1403
	142UMB301CACAA	2086	3000	10,8	1405
P	142UMC301CACAA	2303	3000	15,3	1406 / 2401
P	142UMD301CACAA	2523	3000	19,8	2401
P	142UME301CACAA	2738	3000	23,4	2402
	190UMA201HACAA	3708	2000	21,8	1406
	190UMB201HACAA	4507	2000	41,1	2402 / 2403
	190UMB301HACAA	4507	3000	41,1	2403 / 2404
	190UMC201HACAA	5209	2000	58,7	2403
	190UMC301HACAA	5209	3000	58,7	3402
	190UMD201HACAA	5610	2000	73,2	3401
	190UMD301HACAA	5610	3000	73,3	3403

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Opzioni Unimotor

### Sovrapprezzi per Opzioni

Modello motore	PREZZO UNITARIO Euro						
	Resolver	Sin/Cos singolo giro	Sin / Cos multigiro	Atex prot. polvere	Atex prot. polvere / Gas	Alta Velocità	Alta Inerzia
	55RSS116	SRS50	SRM50				
	xxAxx	xxSxx	xxRxx			40 / 60	xxxxB
75UMA30	0	444	770	150	200	116	219
75UMB30	0	444	770	150	200	116	219
75UMC30	0	444	770	150	200	116	219
75UMD30	0	444	770	150	200	116	219
95UMA30	0	444	770	150	200	127	219
95UMB30	0	444	770	150	200	127	219
95UMC30	0	444	770	150	200	127	219
95UMD30	0	444	770	150	200	127	219
95UME30	0	444	770	150	200	127	219
115UMA30	0	444	770	150	200	148	219
115UMB30	0	444	770	150	200	148	219
115UMC30	0	444	770	150	200	148	219
115UMD30	0	444	770	150	200	148	219
115UME30	0	444	770	150	200	148	219
142UMA30	0	444	770	150	200	170	219
142UMB30	0	444	770	150	200	170	219
142UMC30	0	444	770	150	200	170	219
142UMD30	0	444	770	150	200	170	219
142UME30	0	444	770	150	200	170	219
190UMA20	0	444	770	150	200	201	219
190UMB20	0	444	770	150	200	201	219
190UMB30	0	444	770	150	200	201	219
190UMC20	0	444	770	150	200	201	219
190UMC30	0	444	770	150	200	201	219
190UMD20	0	444	770	150	200	201	219
190UMD30	0	444	770	150	200	201	219

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Unità di Ventilazione Motori Unimotor

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
142FB03	619	Fan box
142FB04	619	
142FB05	619	
142FB06	619	
142FB07	619	

## Caratteristiche Motori Ventilati senza freno

MODELLO e CODICE	Modello Fanbox	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Drive
142UMC300CACAA	142FB03	3000	22.5	UNI 2402
142UMD300CACAA	142FB04	3000	30.2	UNI 2403
142UME300CACAA	142FB05	3000	37.0	UNI 2403

## Caratteristiche Motori Ventilati con freno

MODELLO e CODICE	Modello Fanbox	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Modello Drive
142UMC301CACAA	142FB05	3000	22.5	UNI 2402
142UMD301CACAA	142FB06	3000	30.2	UNI 2403
142UME301CACAA	142FB07	3000	37.0	UNI 2403

**Il prezzo del motore ventilato è pari alla somma dei prezzi dei singoli componenti ( motore + ventilatore )**

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Motori MTXE

Motorie Brushless compatto a magneti permanenti di alte prestazioni da 3 / 6 e 9 Nm, è un motore servo caratterizzato da un rapporto dimensioni/potenza estremamente vantaggioso con bassa ondulazione di coppia (cogging), indicato in applicazioni dove sono richieste lavorazioni accurate e precise. Retroazionato da dispositivo tipo Encoder incrementale 2048 ppr line transmitter linea bilanciata +5dc, completo di sonde di commutazione sfasate di 120°.

### senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Nominale Rotazione Lenta <100 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Velocità Nominale	Velocità Max.
MTXE403SC3	799	3	8	3000	4000
MTXE406SC3	1010	6	14		
MTXE409SC3	1224	9	21		

### con freno

MTXE403FC3	1149	3	8	3000	4000
MTXE406FC3	1233	6	14		
MTXE409FC3	1454	9	21		

Codice Connettore	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
P 7.36.227	61	Connettore segnale Encoder 17 vie

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

## 3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B3

Per utilizzo con inverter solo per pompe e ventilatori - Rotore a gabbia

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A		Potenza kW
LS3160M201100	LS 160M	998	20,4		11
LS3160M201500	LS 160MP	1254	27,7		15
LS3160L201850	LS 160L	1517	33,7		18,5
LS3180M202200	LS 180MT	1982	39,9		22
LS3200L203000	LS 200LT	2576	52,1		30
LS3200L203700	LS 200L	3344	64,6		37
LS3225M204500	LS 225MT	3930	77,4		45
LS3250M205500	LS 250MZ	4986	95,2		55
LS3280S207500	LS 280SC	6731	128		75
LS3280M209000	LS 280MC	8189	153		90
LS3315S211000	LS 315SP	10044	190		110
LS3315M213200	LS 315MP	12078	225		132

## 3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B5

LS5160M201100	LS 160M	1072	20,4		11
LS5160M201500	LS 160MP	1350	27,7		15
LS5160L201850	LS 160L	1606	33,7		18,5
LS5180M202200	LS 180MT	2102	39,9		22
LS5200L203000	LS 200LT	2729	52,1		30
LS5200L203700	LS 200L	3543	64,6		37
LS5225M204500	LS 225MT	4165	77,4		45
LS5250M205500	LS 250MZ	5285	95,2		55
LS5280S207500	LS 280SC	7136	128		75
LS5280M209000	LS 280MC	8681	153		90
LS5315S211000	LS 315SP	10649	190		110
LS5315M213200	LS 315MP	12808	225		132

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

## 1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B3 solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F - ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza KW
LS3056L400009	LS 56L	120	0,39	0,09
LS3063E400012	LS 63E	124	0,44	0,12
LS3063E400018	LS 63E	128	0,62	0,18
LS3071L400025	LS 71L	148	0,8	0,25
LS3071L400037	LS 71L	164	1,06	0,37
LS3080L400055	LS 80L	167	1,6	0,55
LS3080L400075	LS 80L	174	2,01	0,75
LS3080L400090	LS 80L	194	2,44	0,9
LS3090S400110	LS 90S	211	2,5	1,1
LS3090L400150	LS 90L	244	3,4	1,5
LS3090L400180	LS 90L	276	4	1,8
LS3100L400220	LS 100L	300	4,8	2,2
LS3100L400300	LS 100L	353	6,5	3
LS3112M400400	LS 112M	447	8,3	4
LS3132S400550	LS 132S	570	10,9	5,5
LS3132M400750	LS 132M	712	15,2	7,5
LS3132M400900	LS 132M	815	18,1	9
LS3160M401100	LS 160MP	1078	21,1	11
LS3160L401500	LS 160LR	1311	28,8	15
LS3180M401850	LS 180MT	1629	35,2	18,5
LS3180L402200	LS 180LR	2014	41,7	22
LS3200L403000	LS 200LT	2703	56,3	30
LS3225S403700	LS 225ST	3380	68,7	37
LS3225M404500	LS 225MR	3970	83,3	45
LS3250M405500	LS 250ME	4790	101	55
LS3280S407500	LS 280SC	6551	137	75
LS3280M409000	LS 280MD	7787	164	90
LS3315S411000	LS 315SP	9569	197	110
LS3315M413200	LS 315MR	11287	236	132
LS3315M416000	LS 315MR	14108	286	160

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LS

## 1500 RPM (4 poli) Forma costruttiva B5 solo per pompe/ventilatori

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza KW
LS5056L400009	LS 56L	128	0,39	0,09
LS5063E400012	LS 63E	131	0,44	0,12
LS5063E400018	LS 63E	137	0,62	0,18
LS5071L400025	LS 71L	157	0,8	0,25
LS5071L400037	LS 71L	171	1,06	0,37
LS5080L400055	LS 80L	180	1,6	0,55
LS5080L400075	LS 80L	184	2,01	0,75
LS5080L400090	LS 80L	207	2,44	0,9
LS5090S400110	LS 90S	227	2,5	1,1
LS5090L400150	LS 90L	264	3,4	1,5
LS5090L400180	LS 90L	297	4	1,8
LS5100L400220	LS 100L	324	4,8	2,2
LS5100L400300	LS 100L	380	6,5	3
LS5112M400400	LS 112M	482	8,3	4
LS5132S400550	LS 132S	613	10,9	5,5
LS5132M400750	LS 132M	765	15,2	7,5
LS5132M400900	LS 132M	878	18,1	9
LS5160M401100	LS 160MP	1161	21,1	11
LS5160L401500	LS 160LR	1406	28,8	15
LS5180M401850	LS 180MT	1729	35,2	18,5
LS5180L402200	LS 180LR	2134	41,7	22
LS5200L403000	LS 200LT	2863	56,3	30
LS5225S403700	LS 225ST	3583	68,7	37
LS5225M404500	LS 225MR	4205	83,3	45
LS5250M405500	LS 250ME	5075	101	55
LS5280S407500	LS 280SC	6946	137	75
LS5280M409000	LS 280MD	8256	164	90
LS5315S411000	LS 315SP	10144	197	110
LS5315M413200	LS 315MR	11965	236	132
LS5315M416000	LS 315MR	14956	286	160

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV**

### **3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A		Potenza kW
380L20010	LSMV 80 L	260	1,6		0,75
380L20015	LSMV 80 L	277	2,2		1,1
390L20020	LSMV 90 L	300	2,9		1,5
390L20030	LSMV 90 L	370	4,5		2,2
3100L20040	LSMV 100 L	436	5,7		3
312MG20055	LSMV 112 MG	542	7,5		4
332SM20075	LSMV 132 SM	692	10,1		5,5
3132M20100	LSMV 132 M	869	13,6		7,5
3132M20120	LSMV 132 MU	1001	16,4		9

### **3000 RPM ( 2 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter**

580L20010	LSMV 80 L	277	1,6		0,75
580L20015	LSMV 80 L	297	2,2		1,1
590L20020	LSMV 90 L	324	2,9		1,5
590L20030	LSMV 90 L	396	4,5		2,2
5100L20040	LSMV 100 L	467	5,7		3
512MG20055	LSMV 112 MG	579	7,5		4
532SM20075	LSMV 132 SM	739	10,1		5,5
5132M20100	LSMV 132 M	929	13,6		7,5
5132M20120	LSMV 132 MU	1067	16,4		9

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

## 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A		Potenza kW
380L40010	LSMV 80 L	260	2		0,75
390SL40015	LSMV 90 SL	287	2,5		1,1
390L40020	LSMV 90 L	313	3,2		1,5
3100L40030	LSMV 100 L	387	4,7		2,2
3100L40040	LSMV 100 L	450	6,3		3
312MG40055	LSMV 112MG	576	8		4
332SM40075	LSMV 132 SM	729	10,4		5,5
3132M40100	LSMV 132 M	915	14		7,5
3132M40120	LSMV 132 MU	1047	16,8		9
360MR40150	LSMV 160 M	1440	20,2		11
360LU40200	LSMV 160 LU	1746	28,1		15
380MU40250	LSMV 180 MU	2145	32,9		18,5
380LU40300	LSMV 180 LU	2524	40,8		22
3200L40400	LSMV 200 L	3301	55,1		30
325SR40500	LSMV 225 SR	4085	66,8		37
325MK40600	LSMV 225 MK	4909	83		45
350MP40750	LSMV 250 MP	5936	104		55
380SP41000	LSMV 280 SP	7973	138		75
380MK41250	LSMV 280 MK	9915	164		90
315SP41500	LSMV 315 SP	11806	201		110
315MR41800	LSMV 315 MR	13563	232		132

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV

## 1500 RPM ( 4 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
580L40010	LSMV 80 L	277	2	0,75
590SL40015	LSMV 90 SL	307	2,5	1,1
590L40020	LSMV 90 L	337	3,2	1,5
5100L40030	LSMV 100 L	413	4,7	2,2
5100L40040	LSMV 100 L	482	6,3	3
512MG40055	LSMV 112MG	613	8	4
532SM40075	LSMV 132 SM	779	10,4	5,5
5132M40100	LSMV 132 M	975	14	7,5
5132M40120	LSMV 132 MU	1115	16,8	9
560MR40150	LSMV 160 M	1526	20,2	11
560LU40200	LSMV 160 LU	1849	28,1	15
580MU40250	LSMV 180 MU	2274	32,9	18,5
580LU40300	LSMV 180 LU	2676	40,8	22
5200L40400	LSMV 200 L	3497	55,1	30
525SR40500	LSMV 225 SR	4331	66,8	37
525MK40600	LSMV 225 MK	5202	83	45
550MP40750	LSMV 250 MP	6292	104	55
580SP41000	LSMV 280 SP	8452	138	75
580MK41250	LSMV 280 MK	10509	164	90
515SP41500	LSMV 315 SP	12513	201	110
515MR41800	LSMV 315 MR	14374	232	132

P

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV** **1000 RPM ( 6 poli ) Forma costruttiva B3 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F -  $\Delta T$  80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
390S60010	LSMV 90 S	313	2,1	0,75
390L60015	LSMV 90 L	330	3	1,1
3100L60020	LSMV 100 L	383	4,2	1,5
3112M60030	LSMV 112 M	502	5,8	2,2
3132S60040	LSMV 132 S	699	7,1	3
3132M60055	LSMV 132 M	842	9,4	4
3132M60075	LSMV 132 M	1001	12,9	5,5
3160M60100	LSMV 160 M	1320	16,1	7,5
3160L60150	LSMV 160 L	1736	23,3	11
3180L60200	LSMV 180 L	2287	30,1	15
300LT60250	LSMV 200 LT	2792	37	18,5
3200L60300	LSMV 200 L	3328	43,6	22
325MR60400	LSMV 225 M	4395	59,5	30
350MP60500	LSMV 250 MT	5371	73	37
380SP60600	LSMV 280 SP	6501	85	45
380MP60750	LSMV 280 MP	8050	103	55
315SP61000	LSMV 315 ST	10682	141	75
315MP61250	LSMV 315 MT	13028	165	90

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## **Motori Asincroni Trifasi Tipo LSMV** **1000 RPM ( 6 poli ) Forma costruttiva B5 per Inverter**

Carcassa in lega di alluminio, costruzione CHIUSA IP 55 Conforme alle norme CEI 34.1 Classe F-ΔT 80 K

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW
590S60010	LSMV 90 S	337	2,1	0,75
590L60015	LSMV 90 L	350	3	1,1
5100L60020	LSMV 100 L	413	4,2	1,5
5112M60030	LSMV 112 M	536	5,8	2,2
5132S60040	LSMV 132 S	745	7,1	3
5132M60055	LSMV 132 M	898	9,4	4
5132M60075	LSMV 132 M	1067	12,9	5,5
5160M60100	LSMV 160 M	1400	16,1	7,5
5160L60150	LSMV 160 L	1839	23,3	11
5180L60200	LSMV 180 L	2424	30,1	15
500LT60250	LSMV 200 LT	2963	37	18,5
5200L60300	LSMV 200 L	3527	43,6	22
525MR60400	LSMV 225 M	4657	59,5	30
550MP60500	LSMV 250 MT	5694	73	37
580SP60600	LSMV 280 SP	6891	85	45
580MP60750	LSMV 280 MP	8529	103	55
515SP61000	LSMV 315 ST	11320	141	75
515MP61250	LSMV 315 MT	13803	165	90

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Opzioni per Motori Asincroni Tipo LSMV

Modello motore	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Frenante
	Predispos. Encoder	Encoder montato per versione con vent. Forzata	Ventilaz. forzata	Freno staz. tipo BK	
80	194	789	307	463	8
90	194	789	307	550	16
100	194	789	307	845	32
112	194	789	330	845	32
132	194	789	337	938	60
160 M	194	878	779	Chiedere al fornitore	
160 L	194	878	779	Chiedere al fornitore	
180 M	194	878	779	Chiedere al fornitore	
180 L	194	878	779	Chiedere al fornitore	
200 L	194	878	1224	Chiedere al fornitore	
225 S	194	878	1224	Chiedere al fornitore	
225 M	194	878	1224	Chiedere al fornitore	
250 M	194	878	1613	Chiedere al fornitore	
280	194	878	1613	Chiedere al fornitore	
315 M	194	878	2039	Chiedere al fornitore	

15/11/2005

Rev. 0

Issue 0

## Motori asincroni trifase tipo MFU-HMFU con ventilazione assiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **330 V/4500 RPM** e sono utilizzabili anche a 400 V con incremento di potenza del 20% tarando il drive a 60 Hz (1800 RPM). La velocità massima passa però a 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

### 1500 RPM

MODELLO e CODICE
------------------

Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE	MFU100S153De
	MFU100M153De
	MFU100L153De
	MFU100P153De
	MFU100X153De
	HMFU132S153De
	HMFU132M153De
	HMFU132L153De
	HMFU132P153De
	HMFU132X153De

### Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
2091	6000		10,2	4	Uni SP 2401
2171	6000		14,2	5,5	Uni SP 2402
2290	6000		19,1	7,5	Uni SP 2403
2359	6000		23,2	9,2	Uni SP 2403
2482	6000		26,8	11	Uni SP 3401
3494	3000	96	33,6	15	Uni SP 3402
3880	3000	121	43,2	19	Uni SP 3403
4052	3000	140	49,3	22	Uni SP 4401
4192	3000	159	56,1	25	Uni SP 4401
4383	3000	197	67,4	31	Uni SP 4402

Verificare con Off. Tecnico C.T. SpA applicazioni con velocità massime superiori a 4500 RPM.

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V**. La velocità massima è 3000 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 54.

### 1500 RPM

MODELLO e CODICE
------------------

Medesime prestazioni anche con Ventilazione RADIALE	HMFU132S154De
	HMFU132M154De
	HMFU132L154De
	HMFU132P154De
	HMFU132X154De
HMFU160S154De	
HMFU160M154De	
HMFU160L154De	
HMFU160P154De	

### Forma costruttiva di serie IM 2001 (IM B35)

PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
3494	3000	95,5	28,1	15	Uni SP 3401
3880	3000	121	36,1	19	Uni SP 3402
4052	3000	140	41,2	22	Uni SP 3403
4192	3000	159	46,9	25	Uni SP 3403 / 3404
4383	3000	198	56,3	31	Uni SP 4401
5317	3000	229	66,2	36	Uni SP 4402
5729	3000	268	77,3	42	Uni SP 4403
6106	3000	312	86,9	49	Uni SP 4403
6408	3000	350	98,6	55	Uni 4402

Ventilazione RADIALE	HMFU180S154De
	HMFU180M154De
	HMFU180L154De
	HMFU225S154De
	HMFU225M154De
	HMFU225L154De
	HMFU225P154De

7992	3000	382	108	60	Uni 4402
9067	3000	510	143	80	Uni 4404
9715	3000	573	161	90	Uni 4404
14578	3000	670	189	105	Uni 4405
15318	3000	800	225	126	Uni 5401
16819	3000	880	248	138	Uni 5401
18533	3000	1030	290	162	Uni 5401 sovraccarico 120%

15/11/2005

Rev. 0

Issue 0

## Motori asincroni trifase tipo HMaFU con ventilazione radiale per Unidrive

I seguenti motori a listino sono avvolti per **400 V 1500 RPM**. La velocità massima passa però a 2700 RPM. Tutti i motori sono equipaggiati con encoder incrementale 1024 imp. giro con uscita line driver 5V. Grado di protezione IP 23.

### 1500 RPM

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Vel. max non cont.	Coppia nominale (Nm)	Corrente Nominale A	Potenza kW	Modello Drive
HMaFU132S154De	3629	3000	159	46,1	25	Uni SP 3403
HMaFU132M154De	3880	3000	185	54,1	29	Uni SP 4401
HMaFU132L154De	4052	3000	204	60,3	32	Uni SP 4401
HMaFU132P154De	4192	3000	236	68,7	37	Uni SP 4402
HMaFU 132X154De	4397	3000	293	81,3	46	Uni SP 4403
HMaFU160S154De	5548	3000	382	110	60	Uni SP 4402
HMaFU160M154De	5806	3000	414	120	65	Uni 4402
HMaFU160L154De	6177	3000	465	134	73	Uni 4403
HMaFU 160P154De	6640	3000	516	150	81	Uni 4403
HMaFU180S154De	8286	3000	522	151	82	Uni 4403
HMaFU180M154De	9361	3000	764	215	120	Uni 5401
HMaFU180L154De	10006	3000	879	253	138	Uni 5401 sovraccarico limitato
HMaFU225S154De	14858	3000	1051	300	165	Uni 5401 sovraccarico limitato

MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	OPZIONI
MFU100.....	60	Bilanciamento Grado S
HMFU - HMaFU 132 / 160	91	
MFU100.....	285	Cuscinetti alta velocità (tipo TBH)
HMFU - HMaFU132	359	
SRS 50 (singolo giro)	707	Encoder assoluto Sin/Cos 1024
SRM 50 (multi giro)	938	

Per i motori MFU-HMFU e HMaFU con **FRENO** il codice deve essere completato con lettera **B** esempio: MFU100S153BDe e il sovrapprezzo è pari al 34% del listino del Motore.

Per accoppiamento con riduttori utilizzare opzione di **FLANGIA** extra precisa il codice deve essere completato con lettera **M** esempio: MFU100S153DeM e il sovrapprezzo è pari al 5% del listino del motore.

Per motori senza Encoder togliere Euro 483.00

Per velocità / frequenze e tensioni 330 - 400V, previste a catalogo tecnico, non vi sono costi extra.

30/11/2005

Rev. 1  
Issue 0

## M'Ax Servo

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Coppia Massima A per 2 sec
P MAX403AN	107 000 5321 3010	1158	3.5	7
P MAX406AN	107 000 5331 3010	1236	6.5	13
P MAX409AN	107 000 5341 3010	1380	9.5	19
P MAX412AN	107 000 5301 3010	1536	12.5	25

## Opzioni M'Ax

CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Descrizione
7.33.736	411	Convertitore Analogico /RS485. Permette di programmare serialmente con protocollo ANSI 19200 baud full duplex un qualsiasi parametr M'Ax con il valore pari alla conversione analogica / digitale del segnale applicato in ingresso. Non necessita alimentazione esterna.
X000.1027	187	Alimentatore back-up 30V 3A
7.34.003	406	Alimentatore multiplo isolato di back-up encoder alla mancanza rete (4 uscite). Dimensioni 110x130x195 Tensione alimentazione 230 Vac monofase.
X000.1241	35	Cavo comunicazione seriale per collegare M'Ax al PC. Lunghezza m.2

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

## Toroidi

### Ferrite per attenuazione dei disturbi

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Modello	PREZZO UNITARIO Euro
P		4.60.021	TOROIDE dimensioni max. diam= mm.64 h = mm.25	22
P	4200-0000	4.15.050	Toroide in scatolato	24

### Filtri a montaggio affiancato al drive (a libro)

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
P	4200-1645	4.15.080	16	134	M'Ax 403 – 406 – 409 - 412

### Filtri a montaggio a pannello

utilizzabili anche come filtro unico di quadro

#### filtri trifase

	Codice CT UK	CODICE CT SpA	Corrente Nominale A	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
	4200-0081	4.15.101	16.5	242	M'Ax 403 – 406 – 409 - 412

## RESISTORI di FRENATURA

La potenza riportata è continuativa e per applicazioni in aria libera.  
Con montaggio su dissipatore piano di 1 m<sup>2</sup> la potenza dissipabile aumenta del 20%.  
Il contatto termico interviene a 160° C.

### Modello RFXT 1300 con contatto per protezione termica

	CODICE	Modello	Pot. W in aria	W dissipati	Valore resistivo Ohm	PREZZO UNITARIO Euro	Adatto per convertitore
P	4.95.041	1300	325	1300	40	92	M'Ax 403 / 406 / 409

## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP + Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
P	IPBBAA03MAX	3	146
P	IPBBAA05MAX	5	166
P	IPBBAA10MAX	10	214
P	IPBBAA15MAX	15	260
P	IPBBAA20MAX	20	307
P	IPBBAA25MAX	25	355
	IPBBAA30MAX	30	404
	IPBBAA35MAX	35	452
	IPBBAA40MAX	40	498
	IPBBAA50MAX	50	593

## CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

### CAVI di SEGNALE precablati per M'Ax

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
P	ISLBAF003	3	100
	ISLBAF005	5	106
P	ISLBAF010	10	121
P	ISLBAF015	15	137
P	ISLBAF020	20	153
	ISLBAF025	25	169
	ISLBAF030	30	184
	ISLBAF035	35	200
	ISLBAF040	40	215
	ISLBAF050	50	247

CAVI di SEGNALE (in PUR) per posa mobile per 'Encoder incrementale '12x0,34 mm<sup>2</sup> + 2x0,34 mm<sup>2</sup> e schermo '+2x1 mm<sup>2</sup> + schermo totale, ' **solo cavo**

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	ISIBAX050	50	407
	ISIBAX100	100	812
	ISIBAX150	150	1371

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

CAVI di POTENZA (in PUR) per posa mobile con 'Conduttori per freno inseriti '4x2,5 mm<sup>2</sup> + 2x1 mm<sup>2</sup> per modelli 'da 75UMA a 190UMA ' **solo cavo**

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
	IPBBAX050	50	440
	IPBBAX100	100	880
	IPBBAX150	150	1498

Per metrature differenti occorre sommare al costo del cavo standard di lunghezza immediatamente inferiore alla metratura voluta, 9 Euro x metro aggiuntivo

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

## senza freno

	MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
P	75SLB300CAPAA	1472	3000	2.2	6.6	M'Ax403 AN
P	75SLC300CAPAA	1593	3000	3.1	9.3	M'Ax403 AN
	75SLD300CAPAA	1711	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN
	95SLB300CAPAA	1477	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
P	95SLC300CAPAA	1695	3000	5.9	20,8	M'Ax406 AN
	95SLE300CAPAA	1845	3000	9	20,8	M'Ax406 AN
P	115SLB300CAPAA	1640	3000	6.6	19,8	M'Ax 406AN
P	115SLC300CAPAA	1756	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
	115SLD300CAPAA	2032	3000	12.4	30,4	M'Ax 409AN
	115SLE300CAPAA	2190	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
P	142SLB300CAPAA	1931	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
				10.8	30,4	M'Ax 409AN
P	142SLC300CAPAA	2158	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
	142SLD300CAPAA	2410	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
	142SLE300CAPAA	2633	3000	20	40	M'Ax 412AN
	<b>Codice KIT Connettori</b>	<b>PREZZO UNITARIO Euro</b>	<b>DESCRIZIONE</b>			
P	4.95.206	97	Il KIT connettori per Unimotor SL comprende: cod.7.36.226 connettore femmina di potenza 6 vie e cod.4.58.147 connettore femmina di segnale 5 vie			

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Unimotor "SL" (Per M'Ax)

## con freno

*Il Kit dei connettori e' il medesimo descritto per i motori SL senza freno*

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia Picco Nm	Modello Drive	
P	75SLB301CAPAA	1752	3000	2.2	6.6.	M'Ax403 AN
	75SLC301CAPAA	1873	3000	3.1	9,3	M'Ax403 AN
	75SLD301CAPAA	1997	3000	3.9	11,2	M'Ax403 AN
P	95SLB301CAPAA	1813	3000	4.3	11,2	M'Ax403 AN
	95SLC301CAPAA	1937	3000	5.9	20,8	M'Ax406 AN
	95SLE301CAPAA	2193	3000	9	20,8	M'Ax406 AN
P	115SLB301CAPAA	1932	3000	6.6	19,8	M'Ax 406AN
	115SLC301CAPAA	2048	3000	9.4	20,8	M'Ax 406AN
	115SLD301CAPAA	2494	3000	12.4	30,4	M'Ax 409AN
	115SLE301CAPAA	2634	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
P	142SLB301CAPAA	2383	3000	10.8	20,8	M'Ax 406AN
				10.8	30,4	M'Ax 409AN
P	142SLC301CAPAA	2599	3000	15.3	30,4	M'Ax 409AN
	142SLD301CAPAA	2872	3000	19.8	40	M'Ax 412AN
	142SLE301CAPAA	3094	3000	20	40	M'Ax 412AN

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Motori Unimotor "SL" Atex

*senza freno*

CODICE CT SpA	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a rotore bloccato Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
7.37.600	75SLB200CAPAA-SXA1	1587	2000			
7.37.601	75SLC200CAPAA-SXA1	1701	2000			
7.37.602	115SLD300CAPAA-SXA1	2140	3000			
7.37.603	142SLD300CAPAA-SXA1	2693	3000			

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Motori MTXD

Motori Brushless compatti ad alte prestazioni espressamente progettati per essere accoppiati con i drive della serie M'Ax.

**Il Kit dei connettori e' il codice 4.95.206 descritto per i motori Unimotor SL senza freno**

### senza freno

MODELLO e CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Coppia Nominale Rotazione Lenta <100 rpm Nm	Coppia di Picco Nm	Modello Drive
P MTXD403SC3	1235	3	8	Max 403
MTXD406SC3	1411	6	14	Max 406
MTXD409SC3	1724	9	21	Max 409

### con freno

P MTXD403FC3	1461	3	8	Max 403
MTXD406FC3	1636	6	14	Max 406
MTXD409FC3	1950	9	21	Max 409

15/11/2005

Rev. 0

Issue 0

## MultiAX

Convertitore brushless digitale compatto a 3 assi da 9.75 kW.  
Alimentazione 380 – 480 V trifase +/-10% 50-60 Hz  
Utilizzare solo abbinato con MC204 / 216 - PC-AX e CNC / Motion Card  
costruiti da aziende partner SLM  
Compreso di staffa di fissaggio per ancorare i cavi di potenza

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale [A]	Corrente di Picco [A] 60 Sec
P	MultiAx SAC	262 000 0090 3000	2740	3 x 9.375	3 x 18.75
P	MultiAx HAC	262 000 0091 3000	2847	1 x 15 + 2 x 9.375	1 x 30 + 2 x 18.75

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

Per l'utilizzo appropriato del resistore di frenatura consultare il manuale di istruzione del MultiAx

Per filtri di rete consultare il manuale di istruzione del MultiAx

## CAVI per M'Ax - MultiAx e Uni SP+ Unimotor / MTX

### CAVI di POTENZA precablati

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

	CODICE	Lunghezza Cavi in metri	PREZZO UNITARIO Euro
P	IPBBAA03MAX	3	146
P	IPBBAA05MAX	5	166
P	IPBBAA10MAX	10	214
P	IPBBAA15MAX	15	260
P	IPBBAA20MAX	20	307
P	IPBBAA25MAX	25	355
	IPBBAA30MAX	30	404
	IPBBAA35MAX	35	452
	IPBBAA40MAX	40	498
	IPBBAA50MAX	50	593

## CAVI per M'Ax e MultiAx + Motori SL (SLM) / MTX

### CAVI di SEGNALE precablati per MultiAx

posa mobile come da specifiche descritte sul manuale di istruzione "Installation Guide"

	ISLBAY003	3	23
	ISLBAY005	5	35
	ISLBAY010	10	68
	ISLBAY015	15	101
P	ISLBAY020	20	135
	ISLBAY025	25	169

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# MENTOR II Unidirezionali

Convertitore unidirezionale controllato a tiristori [ 6 SCR ]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

	Modello	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
	<b>M25</b>	760 000 5103 3000	<b>1969</b>	25	7,5	N
	<b>M45</b>	760 000 5123 3000	<b>2200</b>	45	15	N
	<b>M75</b>	760 000 5143 3000	<b>2359</b>	75	30	N
P	<b>M105</b>	760 000 5163 3000	<b>3034</b>	105	37,5	N
	<b>M155</b>	760 000 5193 3000	<b>3124</b>	155	56	N
P	<b>M210</b>	760 000 5203 3000	<b>3460</b>	210	75	I
	<b>M350</b>	775 000 5213 3000	<b>3992</b>	350	125	F
	<b>M420</b>	775 000 5223 3000	<b>4035</b>	420	150	F
	<b>M550</b>	775 000 5233 3000	<b>5343</b>	550	200	F
	<b>M700</b>	775 000 5243 3000	<b>6799</b>	700	250	F
	<b>M825</b>	775 000 5253 3000	<b>7365</b>	825	300	F
	<b>M900</b>	778 000 5263 3000	<b>12800</b>	900	340	F
	<b>M1200</b>	778 000 5273 3000	<b>13192</b>	1200	450	F
	<b>M1850</b>	778 000 5283 3000	<b>13584</b>	1850	750	F

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

#### LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata ( il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

#### ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# MENTOR II Bidirezionali

Convertitori bidirezionali a 4 quadranti controllato a tiristori [ 6+6 SCR ]

Convertitore ca/cc compatto a controllo interamente digitale. Funziona per coppie solo positive Comprende anche il circuito di eccitazione variabile da 8A/330V max per modelli fino a 210A Per modelli da 350A fino a 825A eccitazione fissa 10A Per modelli da 900A a 1850A eccitazione fissa 20A. Tutti i modelli a 480V sono a norme UL fino alla taglia M825- M825R compresa.

ALIMENTAZIONE: Tensione : Trifase220/480V±10% Frequenza : 50 / 60Hz

	Modello	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A	Potenza kW	Ventilazione
P	M25R	760 000 5104 3000	2422	25	7,5	N
P	M45R	760 000 5124 3000	2562	45	15	N
P	M75R	760 000 5144 3000	2837	75	30	N
P	M105R	760 000 5164 3000	3995	105	37,5	N
P	M155R	760 000 5194 3000	4378	155	56	N
P	M210R	760 000 5204 3000	4586	210	75	I
	M350R	775 000 5214 3000	5410	350	125	F
	M420R	775 000 5224 3000	5828	420	150	F
	M550R	775 000 5234 3000	6412	550	200	F
	M700R	775 000 5244 3000	10040	700	250	F
	M825R	775 000 5254 3000	11145	825	300	F
	M900R	778 000 5264 3000	20904	900	340	F
	M1200R	778 000 5274 3000	21545	1200	450	F
	M1850R	778 000 5284 3000	22185	1850	750	F

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

#### LEGENDA VENTILAZIONE:

N = Naturale

F = Forzata ( il prezzo non comprende il ventilatore (vedere opzioni)

I = Forzata con ventilatore Interno compreso nel prezzo

#### ALTA TENSIONE

Su richiesta sono fornibili modelli con alimentazione 525 V con sovrapprezzo del 10% o a 660V con sovrapprezzo del 20%

I modelli alimentati con tensioni 525V e 660V non sono a norme UL.

18/01/2006

Rev. 2  
Issue 0**OPZIONI Mentor II****REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO**

	Induttanza e accoppiamenti	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
P	200uH per M25 / M45	4.92.108	120	37
P	100uH per M75 / M105	4.92.109	174	90
	75uH per M155	4.92.110	277	140
	75uH per M210	4.92.111	365	180
	45uH per M350	4.92.112	499	285
	35uH per M420	4.92.113	616	350
	35uH per M550	4.92.114	771	460
	47uH per M700	X000.0465	1793	585
	40uH per M825	X000.0609	2048	690
	35uH per M900	X000.0478	2240	750

**REATTANZE TRIFASE SU NUCLEO DI FERRO  
con caduta garantita al 3%**

	Induttanza e accoppiamenti	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Corrente Nominale A
	1000uH per M25 / R	4.92.045	277	21
	566uH per M45 / R	4.92.130	340	38
	388uH per M75	4.92.043	336	60
	250uH per M105 / R	4.92.046	356	88
	170uH per M155	4.92.047	461	130
	130uH per M210 / R	4.92.048	441	175
	79uH per M350	4.92.131	600	292
	60uH per M420 / R	4.92.049	540	350
	45uH per M550 / R	4.92.050	827	460
	38uH per M700 / R	4.92.052	1023	585
	30uH per M825 / R - M900 / R	4.92.053	1372	750
	20uH per M1200 / R	X000.0593	1687	1000
	15uH per M1850 / R	4.92.051	2323	1540

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0**OPZIONI per Mentor II**

	MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
P	FXM5	721 000 5050 2000	<b>874</b>	Eccitatrice statica regolata fino a 20A/440Vccmax
P	FAN BOX 1	801 000 0000 0800	<b>607</b>	Cassonetto di ventilazione per M350
	FAN BOX 2	801 000 0000 3800	<b>861</b>	Cassonetto di ventilazione per M420/ 550/ 700/ 825
	FAN BOX 3	801 000 0000 3600	<b>1899</b>	Cassonetto di ventilazione per M900/ 1200/ 1850 220V / 50Hz 480V / 60HZ
	MD29	801 000 0000 0100	<b>572</b>	Scheda a microprocessore addizionale programmabile per la realizzazione da parte dell'utente di applicazioni specifiche real time con possibilità multi tasking
	MD29 AN con CTNet	801 000 0000 6200	<b>1153</b>	Come MD 29 con interfaccia CTNet
	MD 29 AN Rev. D	801 000 0000 6201	<b>1153</b>	Caratteristiche identiche a scheda 1.34.077, qui sopra descritta, ma con CTNet NUOVO Hardware
	MD29 I/O EXP.	801 000 0000 0200	<b>657</b>	Modulo di espansione 32 ingressi + 32 uscite per MD29/UD70
	INTERBUS MDIBS	1.34.076	<b>715</b>	scheda di interfaccia Bus di campo INTERBUS - S
	PROFIBUS MD24	801 000 0000 6600	<b>865</b>	Scheda di interfaccia Bus di campo PROFIBUS-DP a 1,5 Mbit/s
	MD25 con Device Net	801 000 0000 6700	<b>1153</b>	scheda di interfaccia Bus di campo DeviceNet

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## MINIAX

CONVERTITORE Brushless six-step a mosfet con PWM a 20KHz per funzionamento silenzioso tecnologia SMD.  
Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc nominali ( min. 20 - max 80 Vdc ). Completi di rampe, ingresso differenziale di velocità e controllo di coppia, retroazione da encoder, solo sonde di commutazione o da tensione di armatura.

	<b>Modello e CODICE</b>	<b>PREZZO UNITARIO Euro</b>
P	<b>MINIAX60x5/10</b>	<b>374</b>
P	<b>MINIAX60x10/20</b>	<b>403</b>

Quando l' induttanza del motore e' inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso  
(Vedere listino induttanze).

## Motori MM

Motori Brushless MM da accoppiare ai convertitori MiniAx. La tensione Nominale di avvolgimento per tutti i modelli e' di 60 V. La coppia di picco e' pari al 200% della coppia nominale.

### senza freno

	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia a Rotore Bloccato Nm	Corrente Nominale A	Modello MiniAx
P	55MMA300FBMAA	733	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
	55MMB300FBMAA	862	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
	55MMC300FBMAA	949	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
P	55MMA500FBKAA	905	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
	55MMB500FBKAA	999	5000	0,7	7,4	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)

### con freno

55MMA301FBMAA	976	3000	0,65	3,42	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 4 ,4A)
55MMB301FBMAA	1051	3000	1,08	5,8	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)
55MMC301FBMAA	1131	3000	1,35	8,1	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 10,3 A)
55MMA501FBKAA	956	5000	0,55	5,8	* MiniAx 60x5/10 (Inom = 5 A)
55MMB501FBKAA	1030	5000	0,7	7,4	* MiniAx 60x10/20 (Inom = 7,4 A)

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0

## MINIMAESTRO DCD 60V

CONVERTITORI a MOSFET 20KHz; molto compatti ( formato eurocard 100x160 mm; 10 convertitori in un rack da 19" ); tecnologia SMD.  
Richiede una sola alimentazione di 60 Vcc ( min. 20 - max 80 ) Completi di rampe, ingresso differenziale.

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
DCD 60x3 / 6	700 000 5000 7000	430	L11 4.92.017
P DCD 60x7 / 14	700 000 5020 7000	460	L11 4.92.017
P DCD 60x10 /20	700 000 5050 7000	503	L12 4.92.018
P DCD 60x14 / 28	700 000 5060 7000	585	L12 4.92.018

Quando l'induttanza del motore è inferiore a 1 mH prevedere una induttanza in serie al motore stesso (vedere pagina Induttanze per C.C.)

## ACCESSORI PER DCD 60

Supporti per DCD 60: riportano i segnali dal connettore DIN 41612 ad una morsettiera.  
Completi di fusibile di protezione. Potenza dissipabile 170W con una corrente massima di 34A  
Dimensioni: larghezza= 269 mm altezza= 174 mm profondità= 227 mm

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2MH	2.00.105	97	Cestello per il montaggio a retroquadro con scheda di interconnessione.

Componenti per realizzare l' alimentatore vedere istruzioni e dimensionamento sul manuale di istruzione.

	4.29.009	36	Condensatore elettrolitico 10000 MFD - 75Vdc, diam. 51x105
	4.48.004	18	Ponte raddrizzatore monofase 25 A - 400 V.
NON Preferenziale	4.48.014	35	Ponte raddrizzatore trifase 25A - 400 V.

## MAESTRO " DCD 140V - 200V "

Convertitori a MOSFET 20KHz per servomotori corrente continua; costruiti con tecnologia SMD,completi di alimentazione e gruppo di frenatura,utilizzabili come monoasse o multiasse senza necessità di rack, sono in esecuzione chiusa e richiedono una sola tensione dal trasformatore ( parallelabile nell' uso come multiasse). I drives DCD incorporano di costruzione le seguenti funzioni che solitamente vengono fornite in opzione:

Controreazione di armatura, Rottura tachimetrica, Rampe di accelerazione.  
Essi sono dotati inoltre di una scheda di personalizzazione e taratura estraibile.

Nel DCD 200x25/50 la resistenza di frenatura va montata esterna.

MODELLO	CODICE	PREZZO UNITARIO Euro	Tipo Induttanza e Codice
P DCD 140x8/16	719 000 5030 0000	809	L13
P DCD 140x14/28	719 000 5060 0000	908	L13
P DCD 200x25/50	720 000 5100 1000	1310	L14

Questi convertitori richiedono l'uso di una induttanza in serie al motore solo nel caso in cui l'induttanza del motore sia inferiore a 2 mH per DCD 8/16 e DCD 14/28, 3 mH per DCD 25/50.

N.B. Gli spazi del codice a 14 cifre sono da considerarsi solo per facilità di lettura

29/05/2006

Rev. 4  
Issue 0

## INDUTTANZE per Convertitori in C.C.

CODICE	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	Valore [mH]	Corrente Nominale [A]	Utilizzabile con:
	<b>L04</b>	<b>152</b>	5	25	DCD 200x25/50
P	<b>L011</b>	<b>53</b>	1	8	DCD 60x3/6 o DCD 60x7/14
	<b>L012</b>	<b>86</b>	1	14	DCD 60x10/20 o DCD 60x14/28
P	<b>L013</b>	<b>103</b>	2	14	DCD 140x8/16 o DCD 140x14/28
P	<b>L014</b>	<b>173</b>	3	25	DCD 200x25/50

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

# Motori Matador DCM per Maestro

## senza freno

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia Nominale Nm	Coppia Picco Nm	Modello Maestro
7.37.002	DCM 2B 30/03 A2	404	3000	0,32	0,98	DCD 60 x 7/14
7.37.004	DCM 2C 30/03 A2	438	3000	0,47	1,44	DCD 60 x 7/14
7.37.010	DCM 3A 35/06 A2	472	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
P 7.37.014	DCM 3B 35/06 A2	500	3500	0,93	1,85	DCD 60 x 7/14
			3500	0,93	2,66	DCD 60 x 10/20
P 7.37.018	DCM 3C 30/06 A2	527	3000	1,3	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,3	4,48	DCD 60 x 14/28
P 7.37.022	DCM 3D 30/06 A2	534	3000	1,6	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,6	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.023	DCM 3D 40/12 A2	560	1800	1,6	3,64	DCD 60 x 7/14
			1800	1,6	5,2	DCD 60 x 10/20
			4000	1,6	4,16	DCD 140 x 8/16
P 7.37.026	DCM 3F 30/06 A2	551	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.027	DCM 3F 30/14 A2	569	1500	2,1	4,4	DCD 60 x 7/14
			1500	2,1	6,3	DCD 60 x 10/20
			3000	2,1	5	DCD 140 x 8/16
P 7.37.034	DCM 6B 35/14 A2	703	1200	2,65	6,8	DCD 60 x 10/20
			1200	2,65	9,5	DCD 60 x 14/28
			3500	2,65	5,44	DCD 140 x 8/16
7.37.038	DCM 6C 20/14 A2	787	700	3,5	12	DCD 60 x 10/20
			2000	3,5	9,6	DCD 140 x 8/16
P 7.37.039	DCM 6C 30/14 A2	787	1200	3,5	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	3,12	6,24	DCD 140 x 8/16
			3000	3,5	10,9	DCD 140 x 14/28
P 7.37.042	DCM 6D 30/14 A2	836	1200	5,45	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	5,45	10,9	DCD 140 x 14/28
7.37.046	DCM 6F 20/14 A2	1026	700	8	16	DCD 60 x 14/28
			2000	8	16	DCD 140 x 14/28
7.37.047	DCM 6F 30/14 A2	979	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0**DCM con freno**

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Max RPM	Coppia Nominale Nm	Coppia Picco Nm	Modello Maestro
7.37.060	DCM 3A 35/06 B2	749	3500	0,6	1,8	DCD 60 x 7/14
7.37.064	DCM 3B 35/06 B2	788	3500	0,93	1,85	DCD 60 x 7/14
			3500	0,93	2,66	DCD 60 x 10/20
7.37.068	DCM 3C 30/06 B2	808	3000	1,3	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,3	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.072	DCM 3D 30/06 B2	837	3000	1,6	3,2	DCD 60 x 10/20
			3000	1,6	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.073	DCM 3D 40/12 B2	837	1800	1,6	3,64	DCD 60 x 7/14
			1800	1,6	5,2	DCD 60 x 10/20
			4000	1,6	4,16	DCD 140 x 8/16
7.37.076	DCM 3F 30/06 B2	873	3000	2	4,48	DCD 60 x 14/28
7.37.077	DCM 3F 30/14 B2	873	1500	2,1	4,4	DCD 60 x 7/14
			1500	2,1	6,3	DCD 60 x 10/20
			3000	2,1	5	DCD 140 x 8/16
7.37.084	DCM 6B 35/14 B2	1048	1200	2,65	6,8	DCD 60 x 10/20
			1200	2,65	9,5	DCD 60 x 14/28
			3500	2,65	5,44	DCD 140 x 8/16
7.37.088	DCM 6C 20/14 B2	1118	700	3,5	12	DCD 60 x 10/20
			2000	3,5	9,6	DCD 140 x 8/16
7.37.089	DCM 6C 30/14 B2	1112	1200	3,5	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	3,12	6,24	DCD 140 x 8/16
			3000	3,5	10,9	DCD 140 x 14/28
7.37.092	DCM 6D 30/14 B2	1162	1200	5,45	10,9	DCD 60 x 14/28
			3000	5,45	10,9	DCD 140 x 14/28
7.37.096	DCM 6F 20/14 B2	1411	700	8	16	DCD 60 x 14/28
			2000	8	16	DCD 140 x 14/28
7.37.097	DCM 6F 30/14 B2	1305	3000	7,5	18	DCD 200 x 25/50

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Avviatori statici Tipo CT START

Avviatori statici digitali a tiristori per impiego di tutti i motori asincroni trifase. Limitazione di intensità di corrente durante la fase di avviamento. Incluso di protezioni e controllo automatico atto a facilitare le installazioni. Gestisce AVVIAMENTO, gestisce REGIME gestisce RALLENTAMENTO

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	Potenza Indicativa a 380 V		Tensione
			[A]	[KW]	
7.32.400	1312-14-06	851	6	2,3	220/480
7.32.401	1312-14-10	935	10	4	
7.32.402	1312-14-16	1031	16	7.5	
7.32.403	1312-14-22	1175	22	11	
7.32.404	1312-14-30	1294	30	15	
7.32.405	1312-14-44	1551	44	22	

7.32.406	2313-14-37	1528	37	18	220/500
7.32.407	2313-14-60	1856	60	30	
7.32.408	2313-14-86	2206	86	45	
7.32.409	2313-14-145	3044	145	75	
7.32.410	2313-14-211	3426	211	110	
7.32.411	2313-14-250	4437	250	130	
7.32.412	2313-14-365	5634	365	200	
7.32.413	2313-14-530	7473	530	300	
7.32.414	2313-14-700	9910	700	380	
7.32.415	2313-14-900	11329	900	500	

Le potenze sono indicative e da verificare in funzione dell' applicazione.

Occorre declassare dell' 1,2% per grado centigrado sopra i 40°C.

Per tensioni superiori a 500V fino a 690V incrementare il prezzo del 10%.

Nella fornitura delle taglie a partire dal modello 365 sono compresi i fusibili ultrarapidi

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Accessori per avviatori statici CT START

CODICE	MODELLO	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
7.32.430	ES START	646	Modulo I / O Fornito con 2 metri di cavo per la connessione al CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.431	RV START	781	Modulo retroazione di velocità per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.432	LS Pegase	745	Software per computer Fornito con 1 software, 1 cavo CD CORD di 1,5 metri,
7.32.433	LS Soft	386	Software per computer 1 interfaccia RS232 / RS485 Software tipo LS
7.32.434	LS Int	514	Interfaccia RS232/RS485 per Comunicazione seriale per CT-START 2313 solo con CDC-START
7.32.435	COM START	1435	Modulo comunicazione con protocollo MODBUS
7.32.436	CDC START	376	Tastierino per accesso alla parametrizzazione, memorizzazione parametri, diagnostica

Per opzioni tastierino comando a distanza moduli ingressi/uscite 4I / 4O, retroazione di velocità, inserzione corrente continua, chiedere a FAE C.T.

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0

## Motion Controllers

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
P 2200-0136	<b>P136 Modulo base MC206X</b>	<b>2000</b>	Controlla fino a 5 assi (1 asse di default)+ingresso per schede di interfacciamento+3 seriali + porta USB+8I +8I/O espandibili a blocchi di 16I/O. Interpolazione lineare, circolare ed elicoidale. Camma elettronica, sincronizzazione assi, albero elettrico. Programmazione multitasking tipo basic.
2200-0165	<b>P165 Modulo MC202</b>	<b>2660</b>	Controlla 1 asse servo o 2 assi stepper più 4I+4I/O espandibili a blocchi di 16I/O
P 2200-0170	<b>P170 Modulo base MC224</b>	<b>2700</b>	Controlla fino a 24 assi 8I+8I/O espandibili a blocchi di 16I/O modulo base 4 assi
P 2200-0301	<b>P301 Modulo espansione MC224</b>	<b>1100</b>	Modulo espansione 4 assi fino a 3 Moduli massimo (da abbinare sempre a n° 1 2200-0170)

## Opzioni per MC206

P 2200-0390	<b>Servo asse aggiuntivo</b>	<b>640</b>	Vengono attivate tramite codice software
2200-0393	<b>Ingresso Encoder aggiuntivo</b>	<b>320</b>	
2200-0395	<b>Asse passo passo differenziale aggiuntivo</b>	<b>240</b>	
2200-0398	<b>Stick Memory (per Mc206 e MC224)</b>	<b>100</b>	Memoria di back up da utilizzare per salvataggio programma
P 2200-0399	<b>Connettore adattatore per inserimento schede di interfacciamento</b>	<b>110</b>	Opzione necessaria per poter installare una scheda di interfacciamento

## MC - Schede di interfacciamento

2200-0201	<b>P201</b>	<b>850</b>	Interfaccia asse con encoder incrementale (16 bit con 2 reg. input)
2200-0220	<b>P220</b>	<b>420</b>	Interfaccia encoder incrementale come riferimento (master / slave)
2200-0260	<b>P260</b>	<b>500</b>	Uscita analogica
2200-0270	<b>P270</b>	<b>910</b>	Interfaccia asse con encoder assoluto SSI
2200-0230	<b>P230</b>	<b>330</b>	Interfaccia asse per stepper
2200-0240	<b>P240</b>	<b>800</b>	Interfaccia asse per stepper con retroazione da encoder incrementale
2200-0290	<b>P290</b>	<b>1300</b>	Interfaccia di connessione CAN (necessaria per collegare più MC)
P 2200-0292	<b>P292</b>	<b>1400</b>	SLM Drivelink Daughter board
2200-0295	<b>P295</b>	<b>320</b>	USB Daughter board
2200-0296	<b>P296</b>	<b>600</b>	Scheda Ethernet per MC206 / MC224
2200-0297	<b>P297</b>	<b>500</b>	Scheda Profibus-DP per MC206 / MC224
2200-0242	<b>P242</b>	<b>600</b>	H / W P Switch daughter board

12/04/2006

Rev. 3  
Issue 0**MC - Espansione di I/O remote**

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
P 2200-0315	P315	580	Modulo 16 I/O
2200-0325	P325	620	Modulo 8 Input analogici

**MC - Tastiere e cavi**

2200-0348	P348	200	Interfaccia esterna RS485 – MC216
2200-0350	P350	80	Cavo comunicazione seriale già intestato
2200-0355	P355	40	Flat cable 2 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 1 espansione
2200-0360	P360	77	Flat cable 3 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 2 espansione
2200-0365	P365	99	Flat cable 4 way – MC216-MC224 per collegare modulo base a 3 espansione
P 2200-0583	MODULO SPLITTER	150	Modulo per connessione di n°3 azionamenti M'Ax alla scheda SLM drivelink P292
X000.0812	VT170W	914	Tastiera a membrana con display LCD 4 righe x 20 caratteri 12 tasti funzione personalizzabili, 256 KB progetto, 32 KB ricette, collegamento seriale per MC e PLC
2200-0582	CAVO	140	Cavo di connessione Splitter-MC m.2
X000.1028	CAVO	20	Cavo di connessione Splitter-M'Ax m.1

**MC - Software di sviluppo e manuali**

2200-0670	P670	24	Versione 6 del Technical Manual
-----------	------	----	---------------------------------

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Pannelli Operatore

Per la programmazione dei pannelli Operatore è necessario la fornitura del software relativo almeno in prima fornitura.

CODICE	Modello	PREZZO UNITARIO Euro	DESCRIZIONE
2050-0050	CTIU 50	681	2x20 Character Display & Keyboard
2050-0100	CTIU 100	918	8x20 Semi Grafical Display & Keyboard
2050-0105	CTIU 100	977	Includes Real Time Clock
2050-0110	CTIU 110	1240	8x20 Semi Grafical Display & Keyboard with ALPM Numeric Keypad
2050-0115	CTIU 110	1303	Includes Real Time Clock
2050-0200	CTIU 200	2959	256x128 Pixel full graphical display unit with 18 function keys and alpha numeric keypad
2050-0900	CT Net interfaccia per CTIU 200	339	CT Net Interface for CTIU 200

### ACCESSORI

2050-1001	Cavo	31	Cavetto di programmazione con connettori 9 poli a vaschetta (D-type) già cablati
2050-1003	Software	31	Software di programmazione

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

## Equivalenze con motori obsoleti

CODICE obsoleto	Modello	CODICE obsoleto	Modello	Modello in sostituzione
7.35.800	BMR1A60	7.37.101	75DSA600C	
7.35.801		7.37.151	75DSA601C	
7.35.804	BMR1B30	7.37.103	75DSB300C	75UMB300CAAAA
7.35.805		7.37.153	75DSB301C	75UMB301CAAAA
7.35.806	BMR1B60	7.37.104	75DSB600C	
7.35.807		7.37.154	75DSB601C	
7.35.810	BMR1D30	7.37.107	75DSD300C	
7.35.811		7.37.157	75DSD301C	
7.35.812	BMR1D60	7.37.108	75DSD600C	
7.35.813		7.37.158	75DSD601C	
7.35.820	BMR2B30	7.37.109	95DSB300C	95UMB300CAAAA
7.35.821		7.37.159	95DSB301C	95UMB301CAAAA
7.35.822	BMR2B60	7.37.110	95DSB600C	
7.35.823		7.37.160	95DSB601C	
7.35.826	BMR2C30	7.37.111	95DSC300C	95UMC300CAAAA
7.35.827		7.37.161	95DSC301C	95UMC301CAAAA
7.35.828	BMR2C60	7.37.112	95DSC600C	
7.35.829		7.37.162	95DSC601C	
7.35.834	BMR2E30	7.37.115	95DSE300C	
7.35.835		7.37.165	95DSE301C	
7.35.836	BMR2E60	7.37.116	95DSE600C	
7.35.837		7.37.166	95DSE601C	
7.35.840	BMR3B20	7.37.117	115DSB200C	
7.35.841		7.37.167	115DSB201C	
7.35.842	BMR3B30	7.37.119	115DSB300C	115UMB300CAAAA
7.35.843		7.37.169	115DSB301C	115UMB301CAAAA
7.35.846	BMR3B60	7.37.120	115DSB600C	
7.35.847		7.37.170	115DSB601C	
7.35.850	BMR3C30	7.37.121	115DSC300C	115UMC300CAAAA
7.35.851		7.37.171	115DSC301C	115UMC301CAAAA
7.35.852	BMR3C60	7.37.122	115DSC600C	
7.35.853		7.37.172	115DSC601C	
7.35.856	BMR3D20	7.37.123	115DSD200C	
7.35.857		7.37.173	115DSD201C	
7.35.858	BMR3D30	7.37.125	115DSD300C	
7.35.859		7.37.175	115DSD301C	
7.35.880	BMR3D60	7.37.126	115DSD600C	
7.35.881		7.37.176	115DSD601C	
7.35.886	BMR4B30	7.37.127	142DSB300C	142UMB300CAAAA
7.35.887		7.37.177	142DSB301C	142UMB301CAAAA
7.35.888	BMR4B60	7.37.128	142DSB600C	
7.35.889		7.37.178	142DSB601C	
7.35.882	BMR4C30	7.37.129	142DSC300C	142UMC300CAAAA
7.35.883		7.37.179	142DSC301C	142UMC301CAAAA
7.35.866	BMR4D20	7.37.131	142DSD200C	
7.35.867		7.37.181	142DSD201C	
7.35.868	BMR4D30	7.37.133	142DSD300C	142UMD301CAAAA
7.35.869		7.37.183	142DSD301C	
7.35.890	BMR4E20	7.37.135	142DSE200C	
7.35.891		7.37.185	142DSE201C	
7.35.892	BMR4E30	7.37.137	142DSE300C	142UME300CAAAA
7.35.893		7.37.187	142DSE301C	142UME301CAAAA

**ELENCO ISSUE e REVISIONI del Listino Prezzi 2005 / 2006**

ISSUE	Revisione	Data	Descrizione	Pag.
0	0	15/11/2005	Aggiunto lettera P per identificare i prodotti preferenziali	
			Corretto a codice filtro 4200-6310 valore Ampere da 27 in 24	8
			Commander SE size 1 e 2 aumentato prezzo del 15%	10
			Aumentato a Mot. Varmeca e Opzioni prezzo del 3% e Specificato a potenza kW7,5 tipo Varmeca 30	19-20
			Commander GP aumentato prezzi del 10%, cambiato codice a GP4405 da 555 000 0544 3000 in 559 000 0540 3000	21
			Aumentato prezzi del 13% a Uni V3 size1, del 10% a Uni V3 size 2-3-4 e del 2% a Uni V3 size 5.	23
			Aumentato prezzi del 13% Opzioni Uni V3	24
			Aggiunto codice a Uni SP 6401 e 6402	33
			Creata pagina specifica per Opzioni Unimotor	49
			Aumentato prezzi del 3% e 5% a Motori MTXE	52
			Aumentato prezzi del 5% a Motori LS	53-55
			Aumentato prezzi del 5% a Motori LSMV	56-60
			Aumentato prezzi del 5% e 15% a Motori HMFU	62
			Aggiunto codice X000.1241 cavo comunicazione seriale M'Ax servo, aggiornata descrizione a codice 7.34.003	64
			Aumentato prezzi del 2% a motori 55MM	78
			Motion Controllers: sostituito codice 2200-0300 con codice 2200-0301	85
			Motion Controllers adeguamenti al costo di alcuni codici	85
			Cavo CTNet tolto codice 4500-0037 lunghezza m.200	
			Cavo CTNet codice VW00.8002 venduto a metro +75%	
			1	24/11/2005
	Corretto e aggiunto prezzi a Cavi: ISIBAP, IPBBAX e X000.1206, X000.1207 e X000.1240.	30-31-41-42-67		
	Tolti motori EZ 55 e inseriti motori 055E2	46		
	Corretto prezzo a codice X000.1241	64		
	2	18/01/2006	Modificato prezzo e codice a Cavo CTNet da 4500-0097 in 4500-0098.	31-42
			Modificato prezzo a Opzioni Mentor II Reattanze codice 4.92.045-4.92.130-4.92.043-4.92.046-4.92.047-4.92.048-4.92.131	75
	3	12/04/2006	Tolto Unidrive Classic dalla tabella	3
			Aggiunto codice a Conduit Entry Metal Glanding Cover Size B	7
			Tolto Commander GP, Opzioni, Filtri e Resistori	
			Tolto UNIDRIVE V3, OPZIONI per UNI V3 e Toroidi, Filtri, Piastre, Resistori e Cavi.	
			Uni SP modificato % e tempi in servizio normale e servizio gravoso	22-23
			Specificato a filtri Uni SP tipo di montaggio	26
			Spostato Unità di frenatura RSR-2 dalla pagina 36 alla pagina 34	
			Spostato motori Unimotor "SL" Atex alla pagina 59	
	4	29/05/2006	Tolto ad Accessori per DCD codici 1.33.146 - 1.33.167 e 2.00.013	69
			Motion Controllers sostituito codice 2200-0135 con 2200-0136, 2200-0140 con 2200-0165, 2200-0200 con 2200-0201 e 2200-0605 con 2200-0670.	75-76
			Adeguamento listino Commander SE	10
			OPZIONI Uni SP: aumentato prezzo a SM-Interbus codice 820 000 0001 1600	24
			OPZIONI Mentor II : aumentato prezzo a Fan Box 2 codice 801 000 0000 3800 e a Interbus MDBIS codice 1.34.076	66
			Aumentato prezzo a induttanza L014 codice 4.92.020	70

15/11/2005

Rev. 0  
Issue 0

**ATTENZIONE: per i prodotti non piu' a listino  
vale la seguente regola:  
prezzo = ultimo prezzo unitario + 7%  
+ eventuali ulteriori aumenti  
percentuali di listino + 30 %**

Es: MaxAx 100 FO - codice 258 000 0486 1000 - PREZZO: 1281

**PREZZO DA ADOTTARE: 1281 + 7% + 30% = 1782**

Es: DigitAx DBE 140 - codice 7.31.790 - PREZZO: 1646

**PREZZO DA ADOTTARE: 1646 + 7% + 4% + 30% = 2381**