

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Alimentatore QUINT POWER switching per montaggio su guida con tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking), ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 40 A

Descrizione prodotto

Alimentatori QUINT POWER con le massime funzionalità

Per la protezione selettiva e di conseguenza economica degli impianti QUINT POWER è in grado di far intervenire gli interruttori magnetotermici con valori pari a 6 volte la corrente nominale, in modo magnetico e quindi rapido. L'elevata affidabilità dell'impianto è garantita anche dal controllo funzionale preventivo, che comunica gli stati operativi critici prima del verificarsi di errori.

L'attivazione affidabile di carichi pesanti avviene tramite la riserva di potenza statica POWER BOOST. Grazie alla tensione regolabile sono coperti tutti i range da 5 V DC fino a 56 V DC.

Caratteristiche prodotti

- ✓ Elevata disponibilità dell'impianto anche in caso di guasto persistente ad una fase
- ✓ Affidabilità di attivazione in presenza di carichi elevati
- ✓ Monitoraggio preventivo delle funzioni



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 STK
GTIN	 4 046356 152877
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2500.0 g
Numero tariffa doganale	85044030
Paese di origine	Tailandia

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	96 mm
Altezza	130 mm
Profondità	176 mm
Larghezza per montaggio alternativo	177,5 mm
Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	99 mm

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating, 2,5 %/K, avviamento omologato a -40 °C)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005

Dati d'ingresso

Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 320 V AC ... 575 V AC
	2x 360 V AC ... 575 V AC
	450 V DC ... 800 V DC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Impulso corrente di inserzione	< 20 A (tip.)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 25 ms (400 V AC)
	> 35 ms (500 V AC)
Scelta dei fusibili adatti	6 A ... 16 A (AC: Caratteristica B, C, D, K)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore, scaricatore a gas

Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V potenza costante)
Corrente d'uscita	40 A (-25 °C ... 60 °C, U _{OUT} = 24 V DC)
	45 A (con POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C costanti, U _{OUT} = 24 V DC)
	215 A (Tecnologia SFB, 12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Ripple residuo	< 40 mV _{SS} (con valori nominali)
Carico nominale picchi di commutazione	< 5 mV _{SS} (con valori nominali, 20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	18 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	63 W

Generalità

Peso netto	2,5 kg
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	> 94 % (con 400 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (collaudo)
Classe di protezione	I

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Dati tecnici

Generalità

	> 501000 h (40 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettrico delle macchine	EN 60204
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Omologazione per settore navale	Germanischer Lloyd (EMC 2), ABS, LR, RINA, NK, DNV, BV
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-101
Riferimento normativo - Protezione contro le scosse elettriche	DIN 57100-410:
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	DIN VDE 0106-101
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Riferimento normativo - Sicurezza delle apparecchiature	GS (sicurezza testata)
Dispositivi informatici - sicurezza (schema CB)	CB-Scheme
Omologazioni UL	UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net) UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Categoria di sovratensione	III

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	10
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm ²

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Dati tecnici

Dati di collegamento uscita

Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	8
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	6
Lunghezza di spelatura	10 mm

Segnalazione

Denominazione uscita	DC OK, attiva
Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Segnale High
Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	min. 20 mA (resistente a cortocircuiti)
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
Segnalazione stato	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" lampeggiante
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	10
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
Filettatura	M3
Denominazione uscita	DC OK, libera da potenziale
Descrizione dell'uscita	Contatto relè, U $> 0,9 \times U$ N : Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	≤ 30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 1 A
Corrente di carico permanente	≤ 1 A
Segnalazione stato	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED "DC OK" lampeggiante
Denominazione uscita	POWER BOOST, attiva
Descrizione dell'uscita	$I_{OUT} < I_N$: Segnale High
Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	min. 20 mA (resistente a cortocircuiti)
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA
Segnalazione stato	$I_{OUT} > I_N$: LED "BOOST" giallo

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049002
eCl@ss 6.0	27049002
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

CSA / UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / IECCEB Scheme / GL / BV / ABS / RINA / cUL Recognized / BV / ABS / RINA / NK / DNV / DNV / LR / SEMI F47 / Geprüfte Sicherheit / Bauartgeprüft / CSA / UL Recognized / UL Listed / LR / GL / NK / IECCEB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

omologazioni richieste

BV

Dettagli omologazione

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Omologazioni

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

cUL Recognized 

IECEE CB Scheme 

GL

BV

ABS

RINA

cUL Recognized 

BV

ABS

RINA

NK

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Omologazioni

DNV

DNV

LR

SEMI F47

Geprüfte Sicherheit

Bauartgeprüft

CSA 

UL Recognized 

UL Listed 

LR

GL

NK

IECEE CB Scheme 

SEMI F47

EAC

EAC

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/40 - 2866802

Omologazioni

cULus Recognized  US

Disegni

Diagramma a blocchi

