

# QUINT-PS/ 3AC/24DC/20/CO

Codice articolo: 2320924

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320924>

Alimentatore QUINT per il montaggio su guida di supporto, ingresso: switching, trifase, uscita: 24 V DC/20 A, pista conduttrice verniciata a immersione, con tecnologia SFB integrata (Selective Fuse Breaking Technology), incl. adattatore per guide di supporto universali montato UTA 107



## Dati commerciali

EAN	 4 046356 605601
VPE	1
Tariffa doganale	85044082
Peso lordo pezzi	1873,00 g

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 20.07.2010



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Descrizione prodotto

Alimentatori QUINT POWER - massima affidabilità dell'impianto grazie alla tecnologia SFB

Gli alimentatori compatti della nuova generazione QUINT POWER massimizzano l'affidabilità degli impianti. Grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology), che garantisce una riserva di corrente con valori pari a 6 volte la corrente nominale per 12 ms, è possibile far scattare per la prima volta in assoluto gli interruttori magnetotermici standard in modo rapido e affidabile. I circuiti guasti vengono disattivati in modo selettivo, il guasto viene isolato mentre i componenti fondamentali dell'impianto continuano a funzionare. Avviene anche un'ampia diagnostica mediante monitoraggio continuo della tensione e della corrente in uscita. Questo tipo di monitoraggio preventivo visualizza stati di esercizio critici e li segnala al controllore prima del verificarsi dell'errore.

## Dati tecnici

### Dati d'ingresso

Range tensione di ingresso nominale	3x 400 V AC ... 500 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	3x 320 V AC ... 575 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	450 V DC ... 800 V DC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Corrente assorbita (a carico nominale)	3x 1,6 A (400 V AC) 3x 1,3 A (500 V AC) 2x 3,2 A (400 V AC) ca. 2x 2,8 A (500 V AC)
Impulso corrente di inserzione	< 20 A (tip.)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 15 ms (400 V AC) > 25 ms (500 V AC)
Scelta dei fusibili adatti	6 A ... 16 A (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 $\pm$ 1 %
Regolazione tensione di uscita	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V potenza costante)
Corrente d'uscita	20 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT}$ = 24 V DC) 26 A (con POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C costanti, $U_{OUT}$ = 24 V DC) 120 A (Tecnologia SFB, 12 ms)
Protezione magnetica del fusibile	B2 B4 B6 B10 B16 C2 C4 C6
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	SS (con valori nominali)
Carico nominale picchi di commutazione	SS (con valori nominali, 20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	11 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	40 W

#### Dati generali

Larghezza	69 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	125 mm
Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	72 mm
Peso netto	1,5 kg
Efficienza	> 93 % (con 400 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione) 2 kV AC (collaudo)
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	I
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 534000 h (a norma EN 29500)
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità massima consentita (funzionamento)	100 % (a 25 °C, nessuna condensa)
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
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettrico delle macchine	EN 60204
Norma - Sicurezza dei trasformatori	IEC 61558-2-17
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Omologazione per settore navale	Germanischer Lloyd (EMC 1), 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 0106-1010

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	BG (Bauart geprüft)
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	SEMI F47-0706 Compliance Certificate
Dispositivi informatici - sicurezza (schema CB)	CB-Scheme
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950
	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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	18
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	10
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M4

#### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	12
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	10
Lunghezza di spelatura	7 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 (protezione contro i cortocircuiti)
Corrente di carico permanente	$\leq 20$ mA
Segnalazione stato	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	UOUT N: LED "DC OK" lampeggiante
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
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	M4
Denominazione uscita	DC OK, libera da potenziale
Descrizione dell'uscita	Contatto relè, $U_{out} > 0,9 \times U_N$ : Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	$\leq 30$ V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	$\leq 1$ A
Corrente di carico permanente	$\leq 1$ A
Segnalazione stato	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$ : LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	UOUT N: LED "DC OK" lampeggiante
Denominazione uscita	POWER BOOST, attiva
Descrizione dell'uscita	IOUT N: Segnale High
Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	min. 20 mA (protezione contro i cortocircuiti)
Corrente di carico permanente	$\leq 20$ mA
Segnalazione stato	$I_{OUT} > I_N$ : LED "BOOST" giallo

### Omologazioni



Omologazioni CSA, cULus Recognized, GOST, UL Listed, GL, Bauartgeprüft, IECCE CB Scheme

Omologazioni Ex: cULus Listed

Omologazioni richieste:

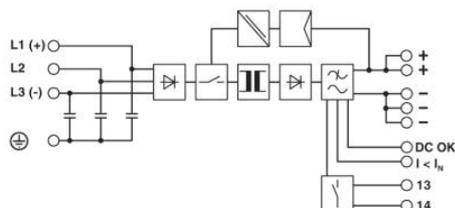
## Accessori

Articolo	Denominazione	Descrizione
<b>Generale</b>		
2800843	CB TM1 10A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800844	CB TM1 12A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800845	CB TM1 16A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800836	CB TM1 1A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800837	CB TM1 2A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800838	CB TM1 3A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800839	CB TM1 4A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800840	CB TM1 5A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800841	CB TM1 6A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2800842	CB TM1 8A SFB P	Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.
2320157	QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40	Modulo a diodi per guide di supporto 12- 24 V DC/2x20 A o 1x40 A. Ridondanza completa fino all'utente.

2320186	QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40	Modulo di ridondanza QUINT attivo per il montaggio su guida di supporto con tecnologia SFB integrata (Selective Fuse Breaking Technology) e funzioni di monitoraggio, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC/2 x 20 A o 1 x 40 A, incl. adattatore per guide di supporto montato UTA 107
2938206	QUINT-PS-ADAPTERS7/2	Adattatore di montaggio per QUINT POWER 10A su guida S7-300
2320076	QUINT-PS/FAN/4	La ventola per QUINT-PS/1AC e .../3AC può essere montata senza l'ausilio di utensili e senza alcun accessorio ulteriore. L'impiego della ventola garantisce un raffreddamento ottimale in presenza di temperature ambiente elevate o posizione d'installazione ruotata.
2866514	TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20	Modulo di ridondanza con monitoraggio delle funzioni, 12-24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A
2853983	UTA 107	Adattatore universale per il fissaggio su guida
2938235	UWA 182/52	Adattatore universale parete

## Disegni

### Diagramma a blocchi



**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.