

QUINT-PS/ 1AC/24DC/ 5/CO


Codice articolo: 2320908

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2320908>

Alimentatore QUINT per il montaggio su guida di supporto, ingresso: switching, monofase, uscita: 24 V DC / 5 A, pista conduttrice verniciata a immersione, con tecnologia SFB integrata (Selective Fuse Breaking Technology), incl. adattatore per guide di supporto universali montato UTA 107/30

SFB
TECHNOLOGY

Dati commerciali

EAN	 4 046356 520010
VPE	1
Tariffa doganale	85044082
Peso lordo pezzi	1049,00 g

Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS dal: 16.07.2009



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 con laccatura a immersione della nuova generazione QUINT POWER con omologazione ATEX soddisfano la norma EN 60079-15 e possono essere montati all'interno di aree a rischio di esplosione nelle quali sono necessari componenti della categoria 3G (Ex II 3G). Sono indicati per l'impiego in Class I, Division 2, Groups A, B, C, D.

Grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology), che garantisce una riserva di corr. con valori pari a 6 volte la corr. nom. per 12 ms, è possibile far scattare per la prima volta in assoluto gli interr. magnetotermici standard in modo rapido e affidabile. I circuiti guasti vengono disattivati in modo selettivo, il guasto viene isolato e i componenti fondamentali dell'impianto continuano a funzionare. La diagnostica avviene mediante monitor. continuo della tens. e della corr. in uscita. Questo tipo di monitoraggio preventivo visualizza stati di esercizio critici e li segnala al controllore prima del verificarsi del guasto.

Dati tecnici

Dati d'ingresso

Range tensione di ingresso nominale	100 V AC ... 240 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	90 V DC ... 410 V DC + 5 % (UL508: ≤ 250 V DC)
Tensione di ingresso di breve durata	300 V AC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Corrente assorbita (a carico nominale)	1,2 A (120 V AC) 0,6 A (230 V AC)
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 25 ms (120 V AC) > 25 ms (230 V AC)
Fusibile d'ingresso	5 A (ritardato, interno)
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

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	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC) 7,5 A (con POWER BOOST, -25 °C ... 40 °C costanti, $U_{OUT} = 24$ V DC) 7,5 A ($U_{in} \geq 100$ V AC) 30 A (Tecnologia SFB, 12 ms)
Protezione magnetica del fusibile	B2 B4 C2
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza

Possibilità di collegamento in serie	sì
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 2 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ± 10 %)
Ripple residuo	SS (con valori nominali)
Max. potenza dissipata a vuoto	3 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	15 W

Dati generali

Larghezza	40 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	122 mm
Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	43 mm
Peso netto	0,7 kg
Efficienza	> 90 % (con 230 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)	> 635000 h
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (ATEX / IECEx: -25 °C ... 60 °C)
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
Emissione disturbi	EN 50081-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
ATEX	Ex II 3 G Ex nA nC IIC T4 Gc
	TÜV 11 ATEX 555674 X
IECEx	Ex nA nC IIC T4 Gc
	IECEx TUN 11.0002X

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)
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)
Norma - omologazione medica	IEC 60601
Omologazione - requisito dell'industria di semiconduttori per quanto riguarda le interruzioni della tensione di rete	SEMI F47-0706 Compliance Certificate; EN 61000-4-11
Dispositivi informatici - sicurezza (schema CB)	IEC 60950 (2 nd Edition)
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
Omologazione DeviceNet	DeviceNet™ Power Supply Conformance Tested

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm

Filettatura	M3
Dati di collegamento uscita	
Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Segnalazione	
Denominazione uscita	DC OK, attiva
Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Segnale High
Max. corrente d'inserzione	20 mA (protezione contro i 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	UOUT N: LED "DC OK" lampeggiante IOUT N: si accende il LED.
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
Filettatura	M3
Denominazione uscita	DC OK, libera da potenziale
Descrizione dell'uscita	Contatto relè, $U_{out} > 0,9 \times U_N$: Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	30 V AC 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	0,5 A (ATEX / IECEx: solo carichi ohmici) 1 A (ATEX / IECEx: solo carichi ohmici)
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	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	20 mA (protezione contro i cortocircuiti)
Corrente di carico permanente	≤ 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: ATEX, cULus Listed, IECEx

Omologazioni richieste:

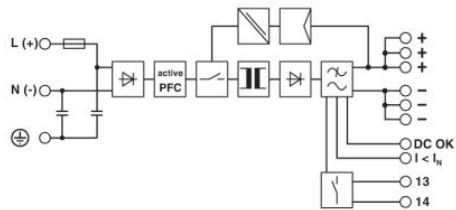
Accessori

Articolo	Denominazione	Descrizione
Generale		
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.
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.
2320173	QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20	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 10 A o 1 x 20 A, incl. adattatore per guide di supporto montato UTA 107
2938196	QUINT-PS-ADAPTERS7/1	Adattatore di montaggio per QUINT-PS... Alimentatore 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
2320089	UTA 107/30	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.