

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

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 / 5 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.

I vantaggi

- ✓ 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 PZ
GTIN	 4 046356 155441
GTIN	4046356155441
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.045,600 g
Numero tariffa doganale	85044030
Paese di origine	Tailandia
Sales Key	CMPQ33

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	40 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Larghezza per montaggio alternativo	122 mm

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dati tecnici

Dimensioni

Altezza per montaggio alternativo	130 mm
Profondità per montaggio alternativo	43 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2
Quota d'installazione	5000 m

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
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
Corrente assorbita (a carico nominale)	3x 0,8 A (400 V AC)
	3x 0,7 A (500 V AC)
	0,2 A (600 V DC)
Assorbimento di potenza nominale	268 VA
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 20 ms (400 V AC)
	> 30 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 (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A (-25 °C ... 60 °C, $U_{OUT} = 24$ V DC)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A (-25 °C ... 40 °C costante, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	30 A (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
Resistenza alimentazione di ritorno	max. 35 V DC

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dati tecnici

Dati d'uscita

Protezione contro la sovratensione sull'uscita	< 35 V DC
Ripple residuo	< 20 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza d'uscita	120 W
Tempo di accensione tipico	< 0,06 s
Carico nominale picchi di commutazione	< 20 mV _{SS} (con valori nominali, 20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	4 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	14 W

Generalità

Peso netto	0,7 kg
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	> 89 % (con 400 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (Collaudo)
Classe di protezione	I
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1290000 h (25 °C)
	> 680000 h (40 °C)
	> 290000 h (60 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: P _N ≥ 50 %, orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm affiancabile: P _N ≥ 50 %, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm

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 conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG 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

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dati tecnici

Dati di collegamento uscita

Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

Segnalazione dati di collegamento

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 conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3

Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CSA
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Dati tecnici

Normative e prescrizioni

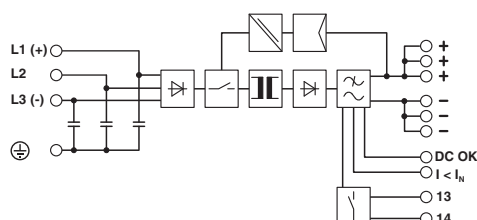
Riferimento normativo - Sicurezza delle apparecchiature	GS (sicurezza testata)
Norma - omologazione medicale	IEC 60601-1, 2 x MOOP
Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A), ABS, LR, RINA, NK, BV
Omologazioni UL	UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1 (3-wire + PE, star net)
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
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
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
Categoria di sovratensione (EN 62477-1)	III

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

Disegni

Diagramma a blocchi



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 9.0	27040701
------------	----------

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

UNSPSC

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

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

DNV GL / CSA / BV / LR / NK / ABS / RINA / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCE CB Scheme / SEMI F47 / EAC / EAC / cULus Recognized

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Dettagli omologazione

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAE000014W
--------	---	---	------------

CSA		http://www.csagroup.org/services-industries/product-listing/	1921250
-----	---	---	---------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	21004-B0 BV
----	---	---	-------------

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Omologazioni

LR		http://www.lr.org/en	08/20069 E3
NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	08A039
ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15- HG1375463-1-PDA
RINA		http://www.rina.org/en	ELE316517XG
UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
IECEE CB Scheme		http://www.iecee.org/	SI-2301
SEMI F47			SEMI F47
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Omologazioni

cULus Recognized



Accessori

Accessori

Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - UTA 107/30 - 2320089



Adattatore universale per il fissaggio su guida

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso dell'alimentatore in caso di forti vibrazioni. L'alimentatore va avvitato direttamente sulla superficie di montaggio. L'adattatore da parete universale va fissato in alto/in basso.

Adattatore di montaggio - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Adattatore di montaggio per QUINT-PS... Alimentatore su guida S7-300

Interruttori di protezione magnetotermici

Interruttore di protezione magnetotermico - CB TM1 1A SFB P - 2800836



Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Accessori

Interruttore di protezione magnetotermico - CB TM1 2A SFB P - 2800837



Interruttore magnetotermico di protezione, 1 polo, curva caratteristica d'intervento SFB, 1 contatto di scambio, connettore maschio per elemento base.

Modulo di ridondanza

QUINT-Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157



Modulo a diodi per guide di supporto 12- 24 V DC/2x20 A o 1x40 A. Ridondanza completa fino all'utente.

Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione - QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - 2320173



Modulo di ridondanza QUINT attivo per il montaggio su guida con tecnologia ACB (Auto Current Balancing) e funzioni di monitoraggio, ingresso: 24 V DC, uscita: 24 V DC / 2 x 10 A o 1 x 20 A, con adattatore per guide di supporto universali UTA 107/30 montato

Modulo di ridondanza - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514



Modulo di ridondanza con monitoraggio delle funzioni, 12 ... 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A

Protezione dei dispositivi

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protezione apparecchi ad innesto, secondo tipo 3 / classe III, per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con fusibile integrato resistente alle correnti impulsive e contatto FM.

Alimentatore - QUINT-PS/3AC/24DC/ 5 - 2866734

Accessori

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



Protezione contro le sovratensioni di tipo 3, composta da spina di protezione ed elemento base, con indicatore di stato integrato e segnalazione a distanza per reti di alimentazione monofase. Tensione nominale 24 V AC/DC.

Ventole

Ventole - QUINT-PS/FAN/4 - 2320076



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.