

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - Alimentatore



2938646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938646>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Alimentatore switching su guida DIN a 24 V DC/40 A, trifase.
Per impianti nuovi usare l'articolo seguente: 2904623

Descrizione del prodotto

Gli alimentatori QUINT POWER per la costruzione di impianti e macchine speciali garantiscono la massima affidabilità in presenza di sovraccarichi grazie alla riserva di potenza POWER BOOST. L'ingresso a range esteso e l'ampio pacchetto di omologazioni ne consentono l'impiego in tutto il mondo. Il monitoraggio a distanza è reso possibile dall'uscita attiva o dal contatto relè a potenziale zero.

Dati commerciali

Codice articolo	2938646
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPP33
Codice prodotto	CMPP33
GTIN	4017918910006
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.871,4 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	3.500 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	DE

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 320 V AC ... 575 V AC (per tutte e tre le fasi) 450 V DC ... 800 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	3x 320 V AC ... 575 V AC (per tutte e tre le fasi)
Campo delle tensioni d'ingresso DC	450 V DC ... 800 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	1 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 20 ms (400 V AC) > 20 ms (480 V AC)
Corrente assorbita	ca. 3x 2,8 A (400 V AC) ca. 3x 2,2 A (480 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	1048 W
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	3x 6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	> 91 % (con 230 V AC e valori nominali)
Tensione di uscita nominale	24 V DC ± 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V ... 28,5 V (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	40 A (-25 °C ... 70 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	45 A (-25 °C ... 40 °C in modo permanente)
Declassamento	60 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa $I_{BOOST} = 45$ A (in caso di cortocircuito)
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	< 10 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza di uscita	960 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 60 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 14 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 80 W

Tempo di risposta	< 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK, attiva

Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Segnale High
Max. tensione commutabile	≤ 24 V
Tensione d'uscita	+ 24 V DC (Segnale)
Max. corrente d'inserzione	≤ 40 mA
Corrente di carico permanente	≤ 40 mA

Segnale: DC OK, libera da potenziale

Descrizione dell'uscita	Contatto relè, U out > 0,9 x U N : Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	≤ 30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 1 A
Corrente di carico permanente	≤ 1 A

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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

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.	10 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - Alimentatore



2938646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938646>

Coppia max.	1,5 Nm
-------------	--------

Segnale

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.	10 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm
Coppia max.	1,5 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Uscita di commutazione attiva
	Contatto relè
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale: DC OK, attiva

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED lampeggiante

Uscita segnale: DC OK, libera da potenziale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	3,5 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 h

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I (con attacco PE)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	240 mm
Altezza	130 mm

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - Alimentatore



2938646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938646>

Profondità	125 mm
------------	--------

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	243 mm

Montaggio

Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	AluNox (AlMg1)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

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

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	EN 62368-1
Riferimento normativo - Sicurezza delle apparecchiature	GS (sicurezza testata)
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 62368-1
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	EN 62368-1 (SELV) EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

Categoria di sovratensione

EN 62477-1	III
------------	-----

Omologazioni

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL/C-UL Listed UL 1604 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)
--------------------	---------------------

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Custodia	Level 4

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV
Scarica in aria	15 kV
Osservazioni	Criterio B

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (level 4 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Level 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Level 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	4 kV (classe inst. 4 - asimmetrica: linea a terra)
	2 kV (classe inst. 4 - simmetrica: linea a linea)
Uscita	0,5 kV (level 1 - asimmetrico: linea a terra)
	0,5 kV (level 1 - simmetrico: linea a linea)
Segnale	1 kV (level 2 - asimmetrico: linea a terra)
Osservazioni	Criterio B

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - Alimentatore



2938646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938646>

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	Level 3 - asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

Cadute di tensione

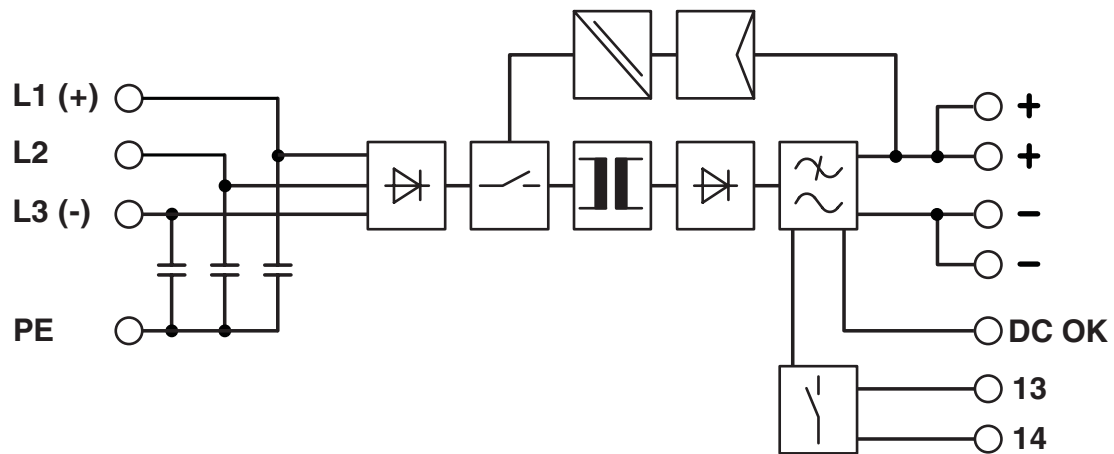
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

Disegni

Diagramma a blocchi



QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/40 - Alimentatore



2938646

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938646>

Classifiche

ETIM

ETIM 8.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
---	-------------------------