

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10 - Alimentatore



2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

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/10 A, trifase.
Per impianti nuovi usare l'articolo seguente: 2904621

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	2938617
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPP33
Codice prodotto	CMPP33
GTIN	4017918908379
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.535,622 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.100 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	TH

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)	4 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 40 ms (400 V AC) > 40 ms (480 V AC)
Corrente assorbita	ca. 3x 0,63 A (400 V AC) 3x 0,57 A (480 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	280 W
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	5 A (ritardato, interno)
Prefusibile ammesso DC	DC: Inserire un fusibile adatto
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	> 90 %
Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V ... 28,5 V
Corrente nominale di uscita (I_N)	10 A (fino a 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	15 A
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Limitazione attiva di corrente	circa $I_{BOOST} = 15$ 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 \pm 10 %)
Ripple residuo	< 20 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza di uscita	240 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 4 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 28 W

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10 - Alimentatore



2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

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.	2,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
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.	0,2 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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm

Coppia max.	0,6 Nm
-------------	--------

Segnale

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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 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	85 mm
Altezza	130 mm

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10 - Alimentatore



2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

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

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	88 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
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 ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

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)

QUINT-PS-3X400-500AC/24DC/10 - Alimentatore



2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

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

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

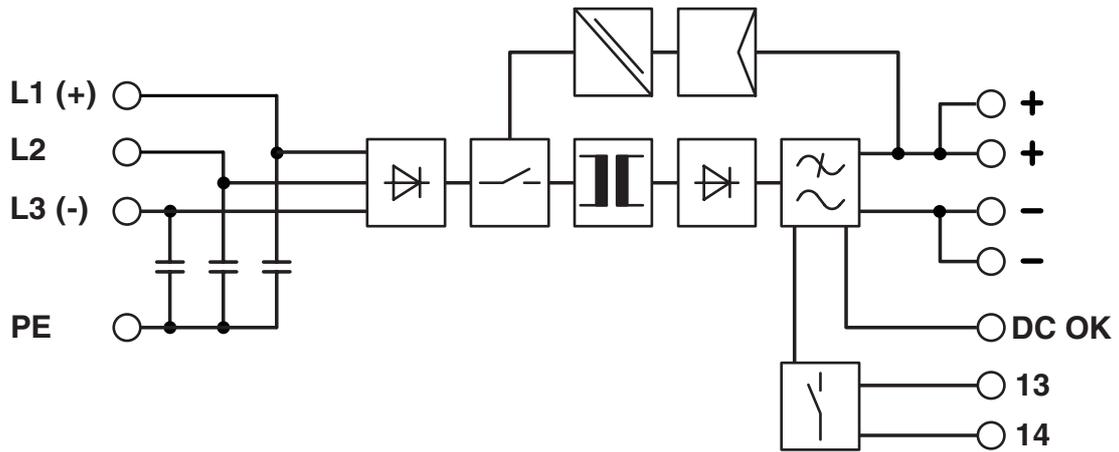
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

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/10 - Alimentatore



2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

Classifiche

ETIM

ETIM 8.0

EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

2938617

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938617>

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-25
	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)
---	-------------------------

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	45,811 kg CO2e
---------	----------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com