

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Alimentatore



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866255>

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.

Alimentatori per guida switching, 1 fase, uscita: 48 V DC / 5 A



Dati commerciali

Codice articolo	2866255
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPP14
Codice prodotto	CMPP14
GTIN	4017918951191
Peso per pezzo (confezione inclusa)	1.466,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.300 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	TH

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC
	90 V DC ... 350 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	90 V DC ... 350 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)	1,5 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 50 ms (120 V AC)
	> 50 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	ca. 2,2 A (120 V AC)
	1,2 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	263 W
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	6,3 A (ritardato, interno)
Prefusibile ammesso	B10 B16
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)

Dati di uscita

Efficienza	> 91 %
Tensione di uscita nominale	48 V DC ± 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	40 V DC ... 56 V DC
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A (fino a 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	7,5 A
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Ripple residuo	< 30 mV _{SS}
Potenza di uscita	240 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	24 W
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

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Alimentatore



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866255>

Tensione d'uscita	+ 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 20 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	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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3

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 min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 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
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$: LED lampeggiante

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione)
	2 kV (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)
----------------------	--------------------

Dimensioni

Larghezza	85 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	88 mm

Montaggio

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

Indicazioni materiale

QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Alimentatore



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866255>

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)

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Riferimento normativo - Sicurezza delle apparecchiature	GS (sicurezza testata)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-17

Omologazioni

Omologazioni UL	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL/C-UL Listed UL 508

Dati EMC

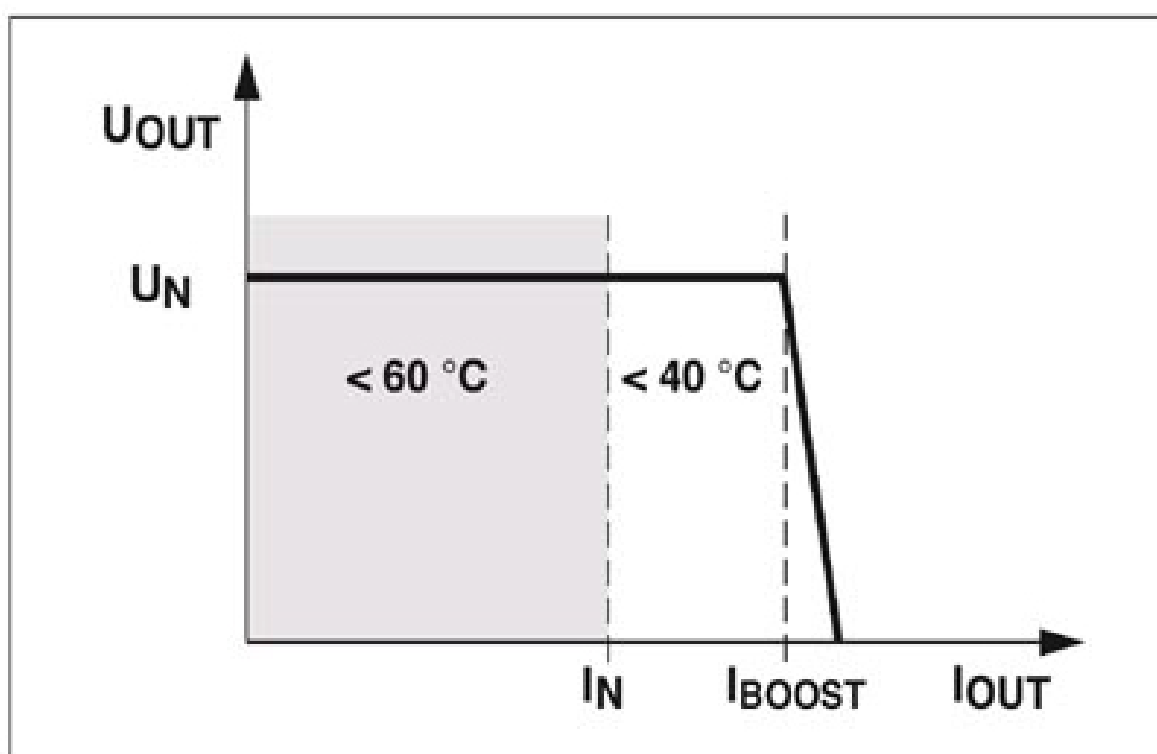
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi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

Emissione di disturbi

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

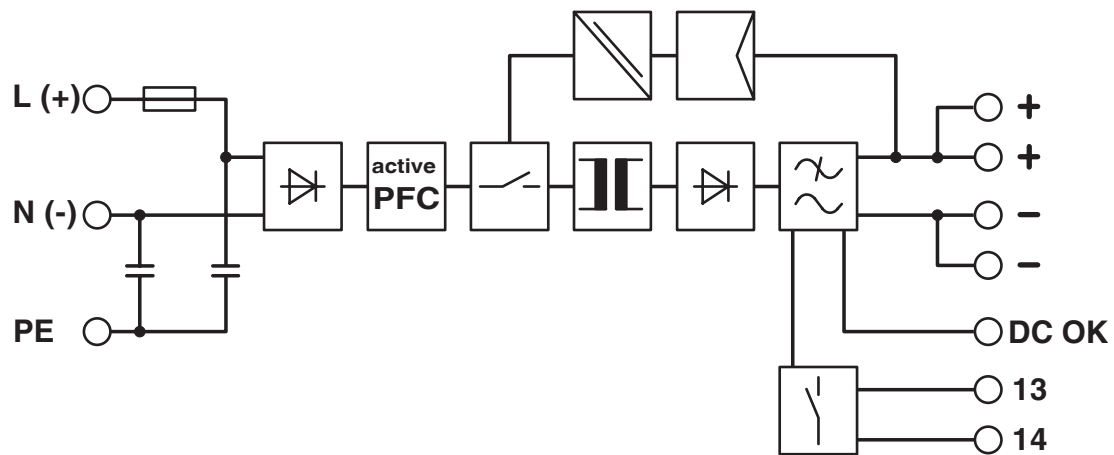
Disegni

Diagramma



POWER BOOST

Diagramma a blocchi



QUINT-PS-100-240AC/48DC/ 5 - Alimentatore



2866255

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866255>

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 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)
---	-------------------------