

QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - Alimentatore



2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

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 per guida. Ingresso AC: adatto per l'impiego tra due fasi (400 V AC). Ingresso DC: adatto pr l'impiego in un circuito intermedio FU. Uscita: 24 V DC / 20 A.

Descrizione del prodotto

Alimentatori QUINT POWER - massima affidabilità dell'impianto grazie alla tecnologia SFB

Gli alimentatori compatti della nuova generazione QUINT POWER massimizzano l'affidabilità degli impianti. Grazie alla tecnologia SFB (Selective Fuse Breaking Technology), che garantisce una riserva di corrente con valori pari a 6 volte la corrente nominale per 12 ms, è possibile far scattare per la prima volta in assoluto gli interruttori magnetotermici standard in modo rapido e affidabile. I circuiti guasti vengono disattivati in modo selettivo, il guasto viene isolato mentre i componenti fondamentali dell'impianto continuano a funzionare. Avviene anche un'ampia diagnostica mediante monitoraggio continuo della tensione e della corrente in uscita. Questo tipo di monitoraggio preventivo visualizza stati di esercizio critici e li segnala al controllore prima del verificarsi dell'errore.

I vantaggi

- Soluzione di tamponamento compatta
- Intervento rapido degli interruttori automatici standard
- Monitoraggio preventivo delle funzioni
- Affidabilità di attivazione in presenza di carichi elevati e facile ampliamento degli impianti

Dati commerciali

Codice articolo	2320830
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPQ23
Codice prodotto	CMPQ23
GTIN	4046356580915
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.026,7 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.000 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	2x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	2x 360 V AC ... 575 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	2x 360 V AC ... 575 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	< 45 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	tip. 20 ms (400 V AC)
Corrente assorbita	2,5 A (400 V AC) 2,1 A (500 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	888 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C)

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	600 V DC
Range tensione d'ingresso	450 V DC ... 840 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	450 V DC ... 840 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	< 28 ms (600 V DC)
Corrente assorbita	0,9 A (600 V DC)
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Prefusibile ammesso	Fusibile 1000 V DC 4 A 6 A

Dati di uscita

Efficienza	> 92 % (600 V DC)
	> 90,5 % (400 V AC)
Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	18 V DC ... 29,5 V DC ($U_{IN} \geq 360$ V AC / 480 V DC)
	18 V DC ... 26 V DC (< 480 V DC)
Corrente nominale di uscita (I_N)	20 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	26 A (-25 °C ... 40 °C costante, $U_{OUT} = 24$ V DC)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (20 ms)
Protezione magnetica del fusibile	C6 / B16
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 35 V DC

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	ca. 27 A
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	< 50 mV _{SS} (con valori nominali)
Potenza di uscita	480 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 50 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	11 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	51 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, libera da potenziale

Descrizione dell'uscita	U _{OUT} > 0,9 x U _N : relè chiuso
Campo tensione commutabile	≤ 30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	≤ 100 mA (resistente a cortocircuiti)

Segnale: POWER BOOST, attiva

Descrizione dell'uscita	I _{OUT} < I _N : Segnale High
Campo tensione commutabile	18 V DC ... 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	< 20 mA (resistente a cortocircuiti)

Segnale: DC_{IN} OK, attivo

Descrizione dell'uscita	U _{IN} > 450 V DC: segnale High
Campo tensione commutabile	18 V DC ... 24 V DC
Max. corrente d'inserzione	< 20 mA (resistente a cortocircuiti)

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
--------------	--------------------

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

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.	12
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

Segnale

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
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto relè

Uscita segnale: DC OK, libera da potenziale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Colore	verde

Uscita segnale: POWER BOOST, attiva

Segnalazione stato	LED "BOOST" giallo / $I_{OUT} > I_N$: LED acceso
Colore	giallo
Nota relativa all'indicatore di stato	LED on

Uscita segnale: DC_{IN} OK, attivo

Segnalazione stato	LED "DC _{IN} OK" verde / $U_{IN} > 450$ V DC: LED acceso
Colore	verde
Nota relativa all'indicatore di stato	LED on

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	2
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,5 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	4 kV AC (omologazione)

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

	1,5 kV AC (Collaudo)
--	----------------------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	QUINT POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 860000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	120 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \geq 50\%$, 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
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Lamiera d'acciaio zincata
Materiale della custodia	Lamiera d'acciaio zincata

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
Altezza	≤ 2000 m
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 ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
	EN 61558-2-17
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-17

Omologazioni

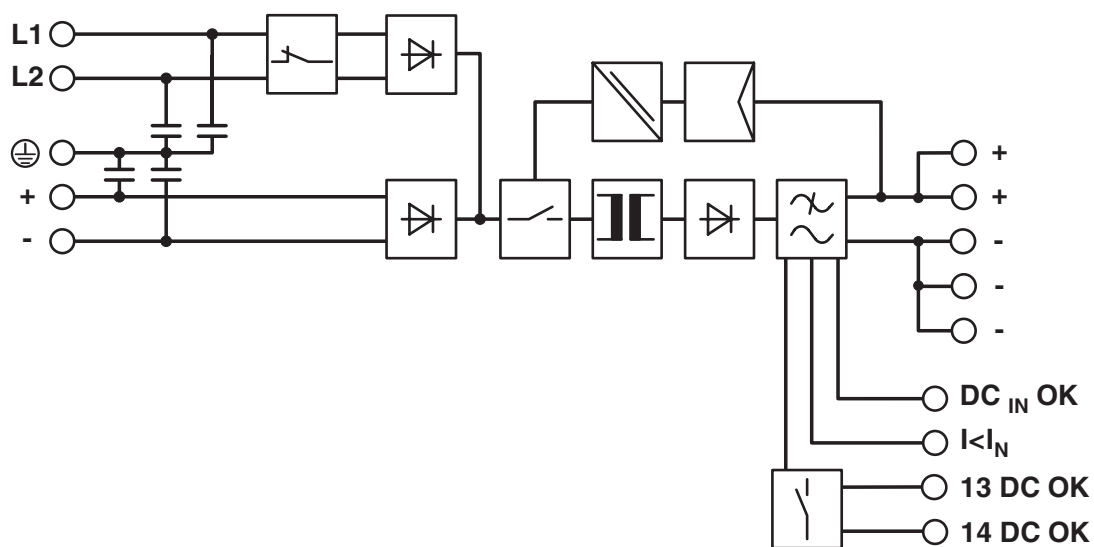
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
--------------------------------	--

Disegni

Diagramma a blocchi



QUINT-PS/2AC/1DC/24DC/20 - Alimentatore



2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

UNSPSC

UNSPSC 21.0

39121000

2320830

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320830>

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)
---	-------------------------

Phoenix Contact 2026 © - 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