TRIO-PS/1AC/24DC/ 2.5 - Alimentatore

2866268

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866268

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 TRIO POWER per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 2,5 A

Descrizione del prodotto

Alimentatori TRIO POWER con funzionalità standard
Con varianti monofase e trifase fino a 960 W TRIO POWER è particolarmente indicato nella costruzione di macchine in serie. L'ingresso a range esteso e il pacchetto di omologazioni internazionali ne consentono l'impiego in tutto il mondo.
La robusta custodia in metallo, l'elevata resistenza alle tensioni e l'ampio range di temperature garantiscono la massima sicurezza di alimentazione.

I vantaggi

- Utilizzare il terzo morsetto negativo come morsetto di terra e ridurre i costi di installazione
- Design robusto con custodia in metallo e ampio range di temperature da -25 a +70°C
- Massima sicurezza di funzionamento grazie all'elevato MTBF (Mean Time Between Failure) superiore a 500.000 ore ed elevata resistenza alla tensione fino a 300 V AC
- Compensazione di cadute di tensione grazie alla tensione di uscita regolabile lato frontale

Dati commerciali

Codice articolo	2866268
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPT13
Codice prodotto	CMPT13
Pagina del catalogo	Pagina 174 (C-6-2013)
GTIN	4046356046626
Peso per pezzo (confezione inclusa)	623,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	500 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

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 (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Declassamento	< 90 V AC (2,5 %/V)
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC (Derating < 90 V AC: 2,5 %/V)
Resistenza alla tensione max.	300 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	0,5 A^2s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 20 ms (120 V AC)
	> 100 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,95 A (120 V AC)
	0,5 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	97 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,72
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	2 A (ritardato, interno)
Prefusibile ammesso	B6 B10 B16
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

Dati di uscita

Efficienza	86 % (con 230 V AC e valori nominali)
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	2,5 A (U_{OUT} = 24 V DC)
Declassamento	55 °C ... 70 °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 5 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	< 30 mV_{SS}
Potenza di uscita	60 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 20 mV_{SS}

Max. potenza dissipata a vuoto	0,8 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	10 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

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Filettatura	M2,5
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	14
Lunghezza del tratto da spelare	9 mm
Filettatura	M2,5
Coppia min.	0,4 Nm
Coppia max.	0,5 Nm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	U_{OUT} > 21,5 V: LED acceso

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (omologazione)

Tensione di isolamento ingresso/PE	2 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (prova al 100 %)

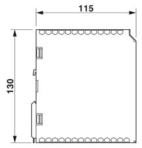
Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2054000 h

Caratteristiche di isolamento

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

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	32 mm
Altezza	130 mm
Profondità	115 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

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Metallo
Materiale della custodia	Lamiera d’acciaio zincata
Materiale degli elementi laterali	Alluminio

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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	15g in ogni direzione, a norma 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.

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)
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

Omologazioni

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A)
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1

Conformità/Omologazioni

SIL secondo IEC 61508	0

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

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz

Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	2 GHz ... 3 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 (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Frequenza	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Osservazioni	Criterio A
	Criterio A
Tensione	3 V (Grado severità collaudo 2)
	3 V (Grado severità collaudo 2)

Influenza condotta

Frequenza	10 kHz ... 15 kHz
	10 kHz ... 15 kHz
Osservazioni	Criterio A
	Criterio A
Tensione	3 V (Grado severità collaudo 2)
	3 V (Grado severità collaudo 2)

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

Disegno quotato

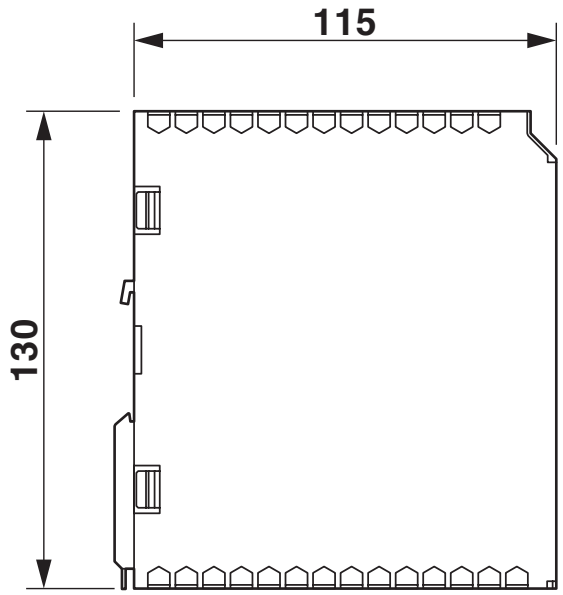
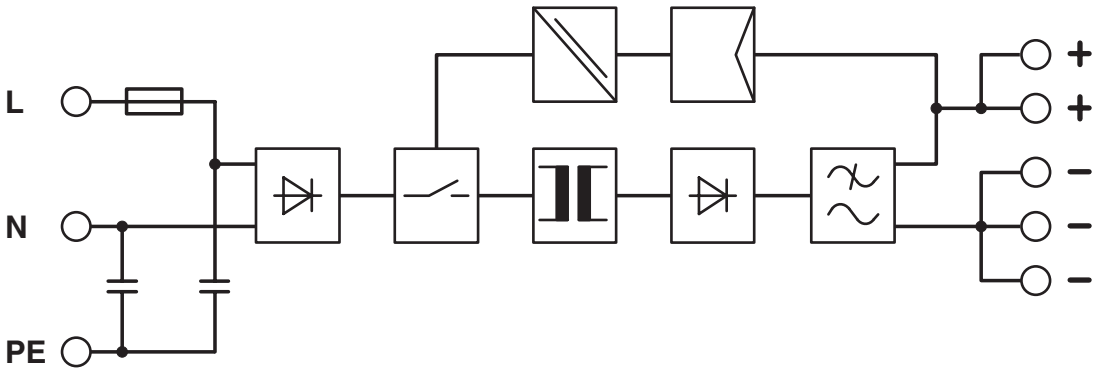


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866268

cUL Recognized
ID omologazione: FILE E 211944

UL Recognized
ID omologazione: E211944

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

EAC
ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

UL Listed
ID omologazione: E123528

cUL Listed
ID omologazione: E123528

EAC
ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764

DNV
ID omologazione: TAA00000BM

CoC / Dichiarazione di conformità
ID omologazione: 17-128-00

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	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-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base allarticolo è disponibile nellarea 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 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