TRIO-PS-2G/3AC/72DC/14 - Alimentatore

1076188

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076188

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 per montaggio su guida DIN, ingresso: trifase, uscita: 72 V DC / 14 A, boost dinamico, tecnologia di connessione rapida senza utensili per conduttori rigidi e flessibili con puntalino

Descrizione del prodotto

Alimentatori TRIO POWER con funzionalità standard
La famiglia di alimentatori TRIO POWER con connessione Push-in è stata perfezionata per l'impiego nella costruzione macchine. Tutte le funzionalità e l'esecuzione compatta dei moduli mono e trifase sono perfettamente adeguate alle elevate esigenze. Gli alimentatori estremamente robusti dal punto di vista elettrico e meccanico garantiscono l'alimentazione affidabile di tutte le utenze anche in condizioni ambientali aggressive.

I vantaggi

- Elevata economicità grazie alla rapida connessione Push-in senza utensili e alla struttura sottile
- Avvio sicuro di carichi elevati grazie alla riserva di potenza dinamica con il 150 % della corrente nominale per massimo 5 s
- Robustezza elettrica grazie all'elevata resistenza alle tensioni
- Robusto dal punto di vista meccanico grazie all'elevata resistenza a vibrazioni e urti

ELEKTROGERÄTE RÜCKNAHME

Dati commerciali

Codice articolo	1076188
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPO39
Codice prodotto	CMPO39
GTIN	4055626783918
Peso per pezzo (confezione inclusa)	3.053 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	2.600 g

Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Forma della rete	Rete a stella
Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
Tensione di rete nazionale tipica	3x 400 V AC
	3x 480 V AC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC
Impulso corrente di inserzione	≤ 30 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	< 1,1 A^2s
Limitazione dell'impulso di corrente d'inserzione	35 A (dopo 1 ms)
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Range di frequenze (f_N)	50 Hz ... 60 Hz ±5 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 10 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
Corrente assorbita	3x 1,9 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	1335,1 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza	0,77
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	6,3 A (interno (protezione per apparecchiature))
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
	< 2,5 mA (550 V AC, 60 Hz)

Dati di uscita

Efficienza	> 94,6 % (400 V AC)
	> 94,3 % (480 V AC)
Caratteristica di uscita	U/I with dynamic load reserve
Tensione di uscita nominale	72 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	70 V DC ... 85 V DC (> 72 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	14 A
Boost dinamico ($I_{Boost\ din.}$)	21 A (5 s)
Declassamento	> 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	< 105 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 105 V DC
Scostamento regolazione	< 1 % (variazione di carico statica 10 % ... 90 %)
	< 3 % (Variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %, 10 Hz)
	< 0,1 % (variazione tensione in ingresso ±10 %)
Ripple residuo	≤ 300 mV_{SS}

Resistente a cortocircuiti	sì
Test funzionamento a vuoto	sì
Potenza di uscita	1008 W
	1512 W (5 s)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 7 W (400 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 58 W (400 V AC)
Corrente di cortocircuito	< 23,5 A DC (permanente)
Tempo di risposta	≤ 2 ms (U_{OUT} (10 % ... 90 %))
Collegamento in parallelo	sì
Possibilità di collegamento in serie	sì
Protezione (sul lato secondario)	elettronico

Segnale: DC OK

Corrente di carico permanente	100 mA

Segnale relè 13/14

Default	chiuso
Digitale	30 V AC 30 V DC 100 mA

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	2,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	2,5 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm

Uscita

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,75 mm²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,75 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,75 mm²

Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	10 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,75 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	16 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	4
Lunghezza del tratto da spelare	18 mm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	0,75 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	0,75 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1 mm²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	18
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	LED
	Contatto di segnale libero da potenziale

Uscita segnale: LED di segnalazione di stato

Denominazione segnalazione	DC OK
Segnalazione stato	LED
Colore	verde
DC OK	U_{OUT} > 0,95 x U_N (U_N = 72 V DC)
13/14	U_{OUT} > 0,95 x U_N (U_N = 72 V DC)

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	3
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4,2 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	TRIO POWER

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1730000 h (25 °C)
	> 1051000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	I (in quadro elettrico chiuso)
Categoria di sovratensione (EN 61010-1)	II (≤ 2000 m)
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	110 mm
Altezza	130 mm
Profondità	160 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 (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), verticale 50 mm
Posizione di installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Plastica
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)
Versione della calotta	Policarbonato

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
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Altezza	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	11 ms, 15 g 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, 0,7g, 90 min.

Normative e prescrizioni

Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Sicurezza elettrica a norma	IEC 61010-2-201
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Norma - Sicurezza dei trasformatori	EN 61558-2-16 (solo distanze di isolamento in aria e linee di fuga)

Omologazioni

Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 61010-1

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
Emissioni	Emissioni a norma EN 61000-6-3 (uso domestico e commerciale) e EN 61000-6-4 (uso industriale)
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 55016-2-1
	EN 61000-6-4 (classe A)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55011 (EN 55022)

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016-2-3
	EN 61000-6-4 (classe A)

Correnti oscillatorie

Norme/Disposizioni	EN 55016-2-3
	EN 61000-3-2 (classe A)

Flicker

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

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
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 (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	2 GHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	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	2 kV (Grado severità collaudo 4 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6

Influenza condotta

Ingresso/uscita	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)

Cadute di tensione

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Tensione	400 V AC
Frequenza	50 Hz
Calo di tensione	70 %
Numero dei periodi	25 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	40 %

Numero dei periodi	10 periodi
Osservazioni	Criterio A
Calo di tensione	0 %
Numero dei periodi	1 periodo
Osservazioni	Criterio A

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

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.
Criterio C	Malfunzionamento temporaneo, che il dispositivo corregge autonomamente o che può essere eliminato tramite gli elementi di comando.

Disegni

Diagramma

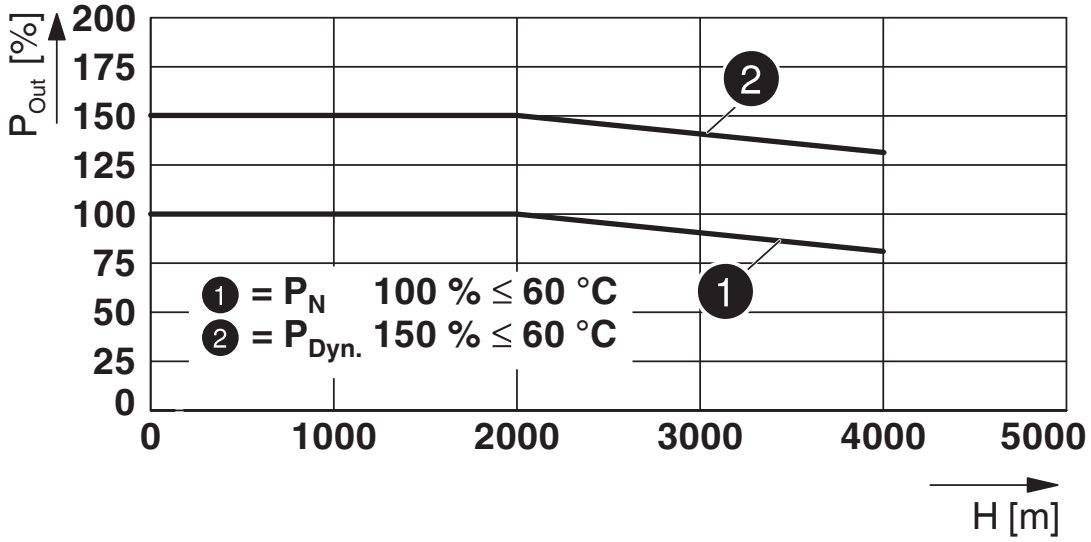
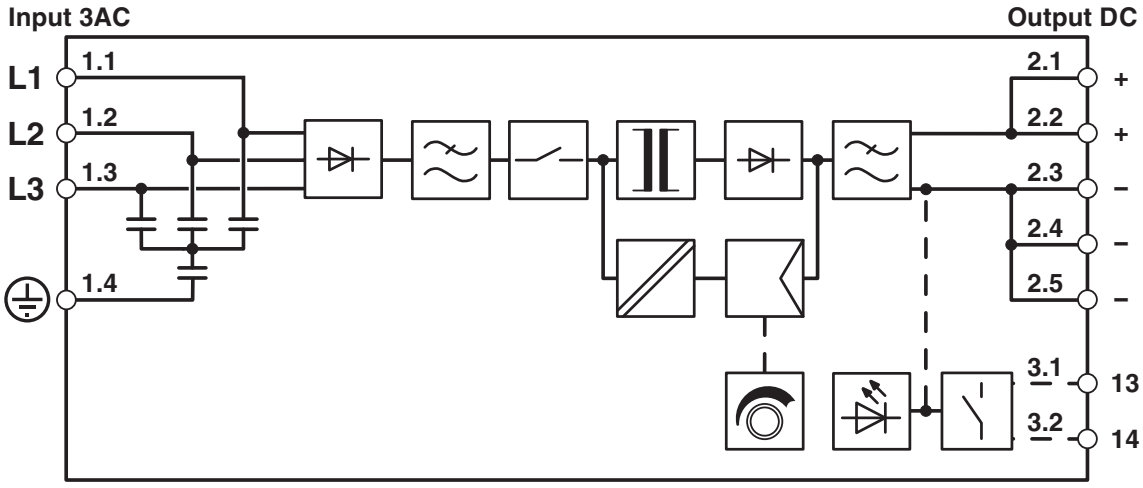


Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1076188

UL Listed
ID omologazione: E123528

cUL Listed
ID omologazione: E123528

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

EAC
ID omologazione: KZ7500651 0101 12535

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

ETIM

ETIM 10.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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 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)	Diboron trioxide(n. CAS: 1303-86-2)
	Lead monoxide (lead oxide)(n. CAS: 1317-36-8)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	a5daa092-5f12-48d9-b905-347a11033d0d

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	63,68 kg CO2e

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