

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Si ricorda che i dati qui indicati sono estrapolati dal catalogo online. Per informazioni e dati dettagliati, consultare la documentazione per l'utente. Si intendono applicate le Condizioni di utilizzo generali per i download da Internet.
(<http://phoenixcontact.it/download>)



Alimentatore switching TRIO per montaggio su guida, ingresso: trifase, uscita: 24 V DC / 40 A, boost dinamico, tecnica di connessione rapida senza utensili per conduttori rigidi e flessibili con capocorda montato

Descrizione 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

- ✓ Risparmio tempo e denaro grazie alla connessione Push-in e al design compatto
- ✓ Incremento dell'affidabilità dell'impianto grazie al boost dinamico con il 150% di corrente nominale a disposizione per cinque secondi
- ✓ Massima affidabilità grazie all'ampio range di temperature da -25°C e +70°C e avvio a -40°C
- ✓ Robustezza elettrica grazie all'elevata resistenza alle tensioni
- ✓ Robusto dal punto di vista meccanico grazie all'elevata resistenza a vibrazioni e urti



Dati commerciali

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 960977
GTIN	4046356960977
Sales Key	CMPO33

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	110 mm
Altezza	130 mm
Profondità	160 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Dati tecnici

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (Startup type tested)	-40 °C
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Classe di climatizzazione	3K3 (a norma EN 60721)
Grado d'inquinamento	2
Quota d'installazione	≤ 4000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)

Dati d'ingresso

Intervallo tensione in entrata	3x 400 V AC ... 500 V AC
Range tensione d'ingresso	3x 400 V AC ... 500 V AC -20 % ... +15 %
Range di frequenze AC	50 Hz ... 60 Hz
Range di frequenze (f _N)	50 Hz ... 60 Hz #5 Hz
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
Corrente assorbita (a carico nominale)	3x 1,9 A (400 V AC)
	3x 1,7 A (500 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	1335,1 VA
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 10 ms (400 V AC)
	> 20 ms (480 V AC)
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)
Fattore di potenza (cos phi)	0,77
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC ±1 %
Regolazione tensione di uscita (U _{Set})	24 V DC ... 28 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I _N)	40 A
Boost dinamico (I _{Boost din.})	60 A (5 s)
Derating	> 60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì
Resistenza alimentazione di ritorno	< 35 V
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	≤ 30 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	≤ 50 mV _{SS}
Potenza d'uscita	960 W
Tempo di accensione tipico	< 1 s

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Dati tecnici

Dati d'uscita

Max. potenza dissipata a vuoto	tip. 14 W (400 V AC)
	tip. 17 W (480 V AC)
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 70 W (480 V AC)
	tip. 72 W (480 V AC)
Corrente di cortocircuito	< 48 A DC (permanente)

Generalità

Peso netto	2,6 kg
Efficienza	tip. 93 % (400 V AC)
	tip. 93,3 % (480 V AC)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV AC (omologazione)
	1,5 kV AC (Collaudo)
Classe di protezione	I (in quadro elettrico chiuso)
Grado di protezione	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1730000 h (25 °C)
	> 1051000 h (40 °C)
	> 510000 h (60 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm (≤ 40 °C) 10 mm (≤ 70 °C), verticale 50 mm

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	4 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	12
Lunghezza di spelatura	10 mm

Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,75 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,75 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	10 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	20
Sezione conduttore AWG max.	4
Lunghezza di spelatura	18 mm

Segnalazione dati di collegamento

Collegamento	Connessione Push-in
--------------	---------------------

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Dati tecnici

Segnalazione dati di collegamento

Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	16
Lunghezza di spelatura	8 mm

Norme

Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
Norma - Sicurezza degli alimentatori fino a 1100 V (distanze di isolamento)	DIN EN 61558-2-16
Sicurezza elettrica a norma	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo - Bassa tensione di protezione	IEC 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4

Conformità / Omologazioni

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

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Emissioni condotte	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Emissione di disturbi	EN 55016
	EN 61000-6-3 (classe B)
Scariche elettrostatiche	EN 61000-4-2
Scarica contatti	6 kV (Grado severità collaudo 3)
Scarica in aria	8 kV (Grado severità collaudo 3)
Campi elettromagnetici ad alta frequenza	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	80 MHz ... 6 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	80 MHz ... 6 GHz

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Dati tecnici

Dati EMC

Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Transitori veloci (Burst)	EN 61000-4-4
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)	EN 61000-4-5
Ingresso	3 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	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Interruzioni di tensione	EN 61000-4-11
Tensione	230 V AC
Frequenza	50 Hz
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.

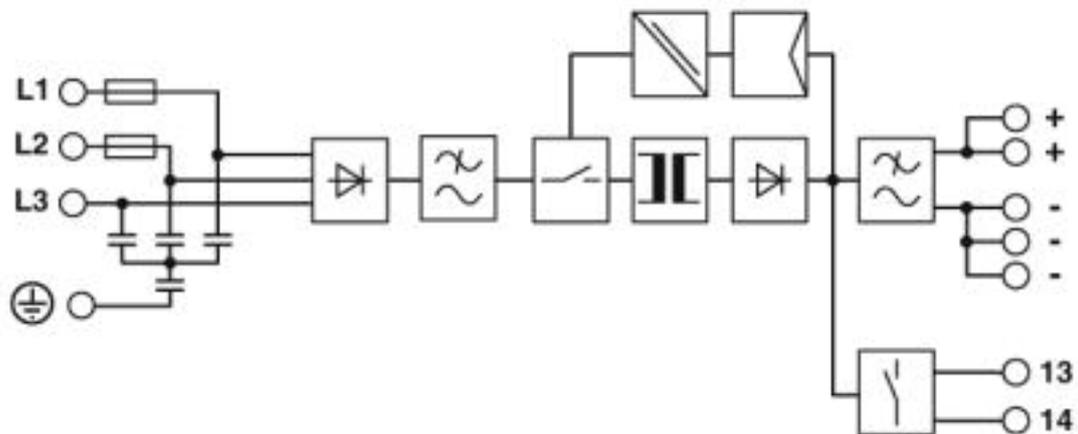
Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	Periodo di utilizzo conforme a destinazione senza danni per l'ambiente (EFUP): 25 anni;
	Le informazioni sulle sostanze pericolose si trovano nella dichiarazione del fabbricante alla voce "Downloads"

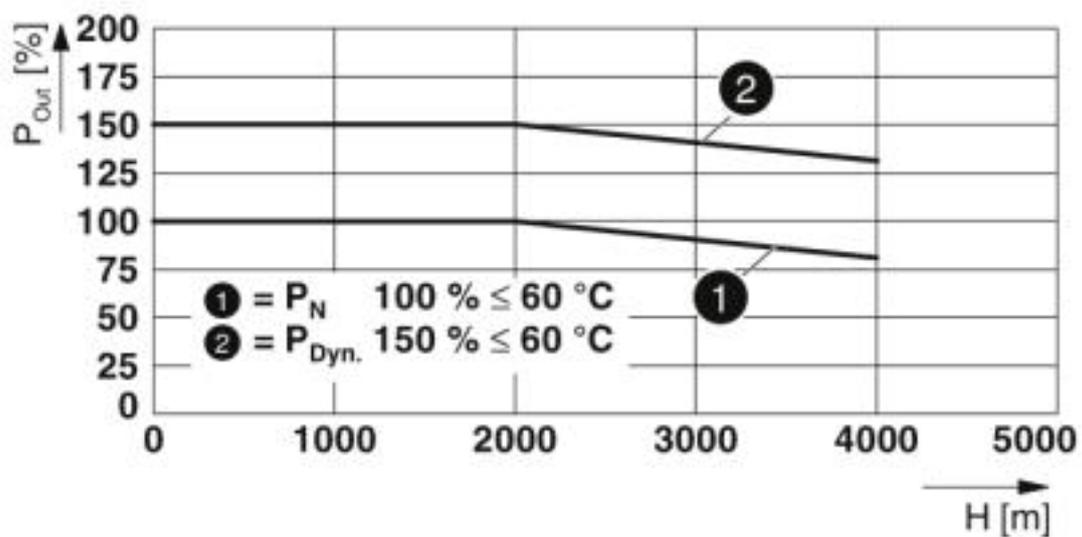
Disegni

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Diagramma a blocchi



Diagramma



Classifiche

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040700
eCl@ss 4.1	27040700
eCl@ss 5.0	27049000
eCl@ss 5.1	27049000
eCl@ss 6.0	27049000
eCl@ss 7.0	27049002
eCl@ss 8.0	27049002
eCl@ss 9.0	27040701

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Classifiche

ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	39121004
UNSPSC 19.0	39121004
UNSPSC 20.0	39121004
UNSPSC 21.0	39121004

Omologazioni

Omologazioni

Omologazioni

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Omologazioni Ex

UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Dettagli omologazione

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	---	---	---------------

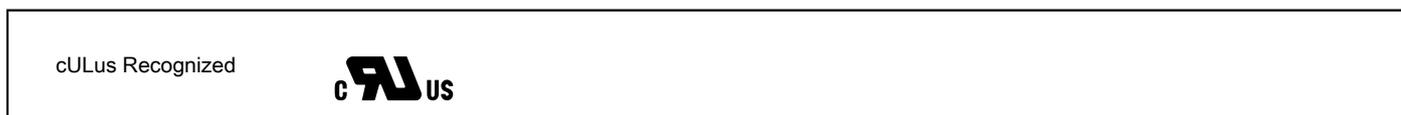
UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	---	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	---	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	---	---	---------------

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Omologazioni



Accessori

Accessori

Interruttore di protezione elettronico

Interruttore di protezione elettronico - CBM E4 24DC/0.5-10A NO-R - 2905743



Interruttore di protezione elettronico a più canali con limitazione attiva di corrente per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con procedura guidata e blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per l'installazione su guide DIN.

Interruttore di protezione elettronico - CBM E8 24DC/0.5-10A NO-R - 2905744



Interruttore di protezione elettronico a più canali con limitazione attiva di corrente per la protezione di otto utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con procedura guidata e blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-4A NO - 2906031



Interruttore di protezione elettronico a più canali per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

Alimentatore - TRIO-PS-2G/3AC/24DC/40 - 2903156

Accessori

Interruttore di protezione elettronico - CBMC E4 24DC/1-10A NO - 2906032



Interruttore di protezione elettronico a più canali per la protezione di quattro utenze da 24 V DC in caso di sovraccarico e corto circuito. Con blocco elettronico delle correnti nominali impostate. Per installazione su guide DIN.

Protezione dei dispositivi

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-3S-230-FM - 2905230



Protezione apparecchi ad innesto, secondo tipo 3 / classe III, per reti di alimentazione trifase con N e PE separato (sistema a 5 conduttori: L1, L2, L3, N, PE), con fusibile integrato resistente alle correnti impulsive e contatto FM.

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-PT - 2907925



Protezione contro le sovratensioni di tipo 3, composta da spina di protezione ed elemento base, con indicatore di stato integrato e segnalazione a distanza per reti di alimentazione monofase. Tensione nominale 24 V AC/DC.

Ripartitore di potenziale

Ripartitore di potenziale - VIP-2/SC/PDM-2/24 - 2315269



Modulo VARIOFACE, con due barre equipotenziali (P1, P2) per la ripartizione del potenziale, per l'installazione su guide di montaggio NS 35. Larghezza modulo: 70,4 mm

Ripartitore di potenziale - VIP-3/PT/PDM-2/24 - 2903798



Modulo VARIOFACE con connessione Push-in e due barre equipotenziali (P1, P2) per la ripartizione del potenziale, per l'installazione su guide di montaggio NS 35. Larghezza modulo: 57,1 mm

Phoenix Contact 2020 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.A.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
Italia
Tel. +39 02 660591
Fax +39 02 66059500
<http://www.phoenixcontact.it>