

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

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 TRIO POWER switching per montaggio su guida, ingresso: monofase, uscita: 48 V DC / 5 A

Descrizione 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

Pezzi/conf.	1 PZ
GTIN	 4 046356 288378
GTIN	4046356288378
Sales Key	CMPT14

Dati tecnici

Dimensioni

Larghezza	60 mm
Altezza	130 mm
Profondità	152,5 mm

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Dati tecnici

Condizioni ambientali

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

Dati d'ingresso

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 % per Kelvin)
Resistenza alla tensione max.	300 V AC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA
Corrente assorbita (a carico nominale)	2,5 A (120 V AC)
	1,3 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	282 VA
Impulso corrente di inserzione	< 15 A
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 15 ms (120 V AC)
	> 16 ms (230 V AC)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Fattore di potenza (cos phi)	0,96
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	48 V DC ± 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	5 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °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	60 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 60 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 5,7 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	< 50 mV _{SS}
Potenza d'uscita	240 W
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Carico nominale picchi di commutazione	< 50 mV _{SS}
Max. potenza dissipata a vuoto	7 W

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Dati tecnici

Dati d'uscita

Max. potenza dissipata con carico nominale	28 W
--	------

Generalità

Peso netto	1,4 kg
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	> 89 % (con 230 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (Collaudo)
Tensione di isolamento ingresso/PE	2 kV AC (omologazione)
	2 kV AC (prova al 100 %)
Tensione di isolamento uscita/PE	500 V DC (omologazione)
Classe di protezione	I (con attacco PE)
Grado di protezione	IP20
	> 1337000 h (40 °C)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm

Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Connessione a vite
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 conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5

Dati di collegamento uscita

Collegamento	Connessione a vite
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 conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5

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

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Dati tecnici

Norme

	EN 61000-6-4
Sicurezza elettrica a norma	EN 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	EN 60950-1 (SELV)
	EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4

Conformità / 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
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
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 ... 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)	EN 61000-4-4
Ingresso	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	EN 61000-4-5
Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Uscita	1 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio A
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Dati tecnici

Dati EMC

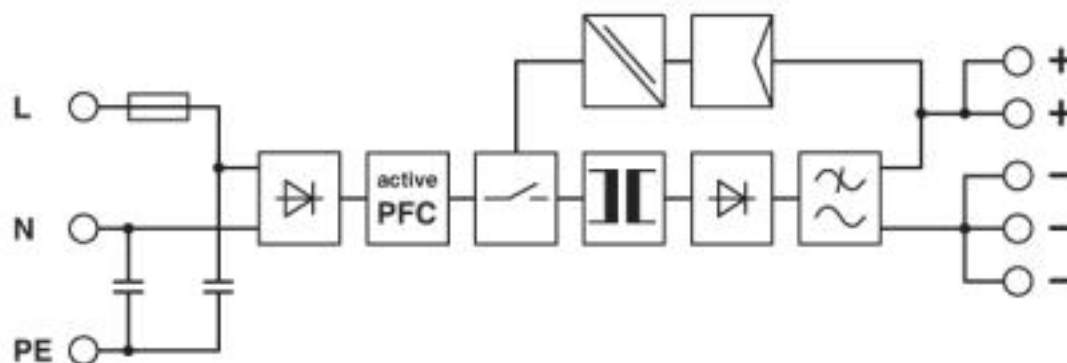
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A
Interruzioni di tensione	EN 61000-4-11

Environmental Product Compliance

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

Diagramma a blocchi



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

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC000599
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540
ETIM 7.0	EC002540

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
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 / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

Omologazioni Ex

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

EAC		EAC-Zulassung
-----	---	---------------

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Omologazioni

EAC		RU*DE*08.B.01873/19
-----	---	---------------------

cULus Recognized	
------------------	---

cULus Listed	
--------------	---

Accessori

Accessori

Adattatore per guida di supporto

Adattatore - UTA 107 - 2853983

Adattatori universali per guide di supporto, per l'inserimento a vite di apparecchiature elettriche



Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso del dispositivo in caso di forti vibrazioni. Il dispositivo va avvitato direttamente sulla superficie di montaggio. L'adattatore da parete universale va fissato in alto/in basso.

Protezione dei dispositivi

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-230-FM-UT - 2907919



Protezione contro le sovratensioni Tipo 2/3, composta da spina di protezione ed elemento base con connessione a vite. Per reti di alimentazione monofase con indicatore di stato integrato e segnalazione remota. Tensione nominale 230 V AC/DC.

Alimentatore - TRIO-PS/1AC/48DC/ 5 - 2866491

Accessori

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-60-FM-UT - 2907917



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 60 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>