

## Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

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: 24 V DC / 10 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 046657
GTIN	4046356046657
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.400,000 g
Numero tariffa doganale	85044030
Paese di origine	Cina
Sales Key	CMPT13

### Dati tecnici

#### Dimensioni

Larghezza	60 mm
Altezza	130 mm
Profondità	152,5 mm

## Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

### Dati tecnici

#### Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K)
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 %/V)
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)	3 A (100 V AC) 1,5 A (240 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	272 VA
Impulso corrente di inserzione	< 15 A
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 24 ms (120 V AC) > 24 ms (230 V AC)
Fusibile d'ingresso	6,3 A (ritardato, interno)
Scelta dei fusibili adatti	10 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Fattore di potenza (cos phi)	0,99
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 ( $U_{set}$ )	22,5 V DC ... 29,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	10 A ( $U_{OUT} = 24$ V DC)
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	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita	< 35 V DC
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 14 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	< 10 mV <sub>SS</sub>
Potenza d'uscita	240 W

## Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

### Dati tecnici

#### Dati d'uscita

Tempo di accensione tipico	< 1 s
Carico nominale picchi di commutazione	< 50 mV <sub>SS</sub>
Max. potenza dissipata a vuoto	6,7 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	30 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
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 981000 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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore AWG min.	24
Sezione conduttore AWG max.	14
Lunghezza di spelatura	9 mm
Filettatura	M2,5

#### Segnalazione

# Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Dati tecnici

### Segnalazione

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ ; LED lampeggiante

### Normative e prescrizioni

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Attacco a norma	CUL
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
Scarica contatti	4 kV (Grado severità collaudo 2)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	10 V/m
Frequenza	1,4 GHz ... 2 GHz
Forza del campo di prova	3 V/m
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
Osservazioni	Criterio B
Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensione	10 V (Grado severità collaudo 3)
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
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
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

### 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"

# Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Disegni

Disegno quotato

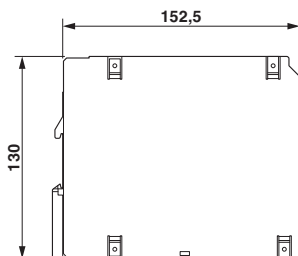
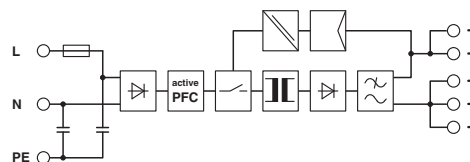


Diagramma a blocchi



## Classifiche

### eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040702
eCl@ss 4.1	27040702
eCl@ss 5.0	27049002
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

### UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

## Omologazioni

### Omologazioni

### Omologazioni

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

# Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

## Omologazioni

Omologazioni Ex

### Dettagli omologazione

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
EAC			EAC-Zulassung
EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
cULus Recognized			
cULus Listed			

## Accessori

Accessori

Adattatore per guida di supporto

## Alimentatore - TRIO-PS/1AC/24DC/10 - 2866323

### Accessori

Adattatore - UTA 107 - 2853983

Adattatore universale per il fissaggio su guida



---

### Adattatore per montaggio

Adattatore di montaggio - UWA 182/52 - 2938235



Adattatore da parete universale per il montaggio fisso dell'alimentatore in caso di forti vibrazioni. L'alimentatore 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 di tipo 2/3, composta da spina di protezione ed elemento base, con indicatore di stato integrato e segnalazione a distanza per reti di alimentazione monofase. Tensione nominale 230 V AC/DC.

---

Dispositivo protez. contro le sovratensioni tipo 3 - PLT-SEC-T3-24-FM-UT - 2907916



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.