

# TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Alimentatore



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

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: 48 V DC / 10 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	2866501
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPT14
Codice prodotto	CMPT14
GTIN	4046356287364
Peso per pezzo (confezione inclusa)	2.063,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	1.900 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

## Dati tecnici

### Dati di 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)
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 % per Kelvin)
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 ( $I^2t$ )	< 1,4 A <sup>2</sup> s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 13 ms (120 V AC) > 18 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	4,6 A (120 V AC) 2,4 A (230 V AC)
Assorbimento di potenza nominale	556 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Fattore di potenza (cos phi)	0,96
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Prefusibile ammesso	B16
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	16 A (Caratteristica B, C, D, K)
Corrente dispersa verso PE	< 3,5 mA

### Dati di uscita

Efficienza	> 91 % (con 230 V AC e valori nominali)
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	48 V DC $\pm$ 1 %
Regolazione tensione di uscita ( $U_{Set}$ )	30 V DC ... 56 V DC (> 48 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	10 A (-25 °C ... 55 °C)
Declassamento	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
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 11,4 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 $\pm$ 10 %)
Ripple residuo	< 50 mV <sub>SS</sub>
Potenza di uscita	480 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 50 mV <sub>SS</sub>
Max. potenza dissipata a vuoto	8 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	49 W

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

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 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 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.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	14 mm
Filettatura	M3
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	$U_{OUT} < 0,9 \times U_N$ : LED lampeggiante

## 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 %)

# TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Alimentatore



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

## Caratteristiche articolo

Famiglia di prodotti	TRIO POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1168000 h (40 °C)

## Caratteristiche di isolamento

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

## Dimensioni

Larghezza	115 mm
Altezza	130 mm
Profondità	152,5 mm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
Nota per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Posizione di 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 $\pm 2,5$ mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

## Normative e prescrizioni

Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4
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) EN 61558-2-17

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

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

Omologazioni UL	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	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
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	4 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)

# TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Alimentatore



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

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 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

## Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

## Influenza condotta

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

## Cadute di tensione

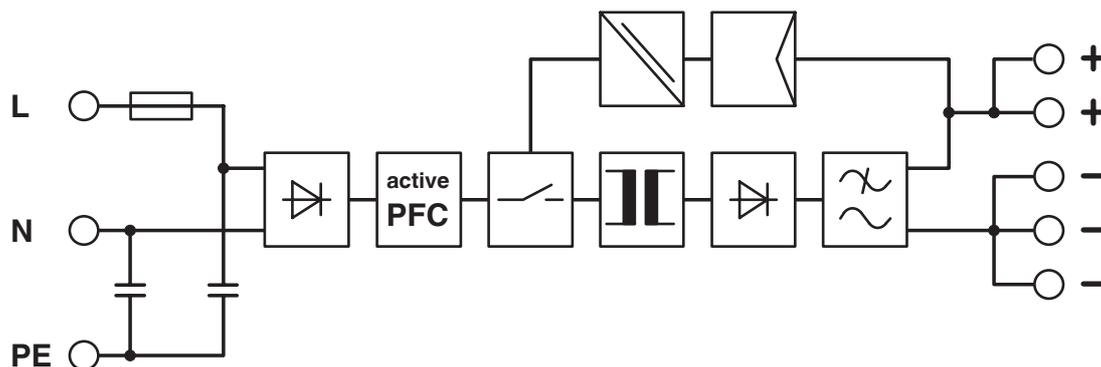
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

## 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

Diagramma a blocchi



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

## Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>



**cUL Recognized**

ID omologazione: FILE E 211944



**UL Recognized**

ID omologazione: E211944



**EAC**

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



**EAC**

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



**UL Listed**

ID omologazione: E123528



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528

**CoC / Compliance Statement**

ID omologazione: 17-149-00

# TRIO-PS/1AC/48DC/10 - Alimentatore



2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27040701
ECLASS-15.0	27040701

### ETIM

ETIM 10.0	EC002540
-----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121000
-------------	----------

2866501

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866501>

## 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 all'articolo è disponibile nell'area 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)
SCIP	fda03d7b-e668-42c1-9bfd-1104e5c8c17f

## EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	50,981 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)