

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 ² 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 ± 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 ± 10 %) |
| Ripple residuo | < 50 mV _{SS} |
| Potenza di uscita | 480 W |
| Carico nominale picchi di commutazione | < 50 mV _{SS} |
| Max. potenza dissipata a vuoto | 8 W |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | 49 W |

| | |
|--------------------------------------|---|
| 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 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 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 ² |
| Sezione conduttore rigido max. | 6 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile min. | 0,5 mm ² |
| Sezione conduttore flessibile max. | 4 mm ² |
| 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 %) |

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) |

2866501

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

| | |
|--------------|--|
| Segnale | 2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico) |
| Osservazioni | Criterio A |

Sollcitazione degli impulsi di tensione (Surge)

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-5 |
|--------------------|--------------|

Sollcitazione 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

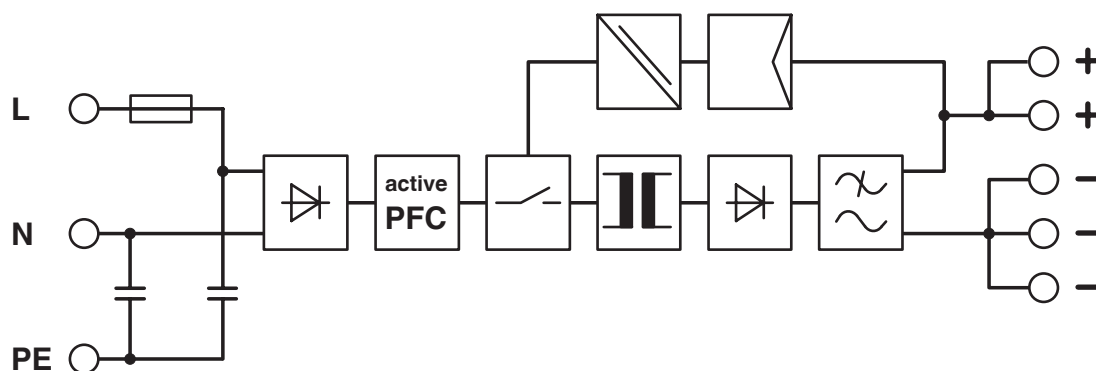
| | |
|--------------------|---------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-11 |
|--------------------|---------------|

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



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



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 |
|-------------|----------|

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

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| CO ₂ e kg | 50,981 kg CO ₂ e |
|----------------------|-----------------------------|