

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

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.



Per impianti nuovi usare l'articolo seguente: 1066704.

MINI DC/DC converter switching per il montaggio su guida DIN, ingresso: 12 V DC ... 24 V DC, uscita: 5 V DC ... 15 V DC/2 A

Descrizione del prodotto

Converter MINI DC/DC per la tecnica MCR.

I Converter DC/DC convertono il livello di tensione, aumentano la tensione sulle linee più lunghe o provvedono alla realizzazione di sistemi di alimentazione indipendenti mediante isolamento galvanico.

I vantaggi

- Isolamento galvanico: per la creazione di sistemi di alimentazione indipendenti
- Consentono la conversione su diversi livelli di tensione
- Tensione costante: aggiornamento della tensione di uscita anche all'estremità di linee lunghe

Dati commerciali

| | |
|-------------------------------------|---------------|
| Codice articolo | 2320018 |
| Pezzi/conf. | 1 Pezzi |
| Quantità di ordinazione minima | 1 Pezzi |
| Codice vendita | CMDM42 |
| Codice prodotto | CMDM42 |
| GTIN | 4046356478519 |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 231 g |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 200 g |
| Numero tariffa doganale | 85044095 |
| Paese di origine | CN |

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

| | |
|--|---|
| Intervallo tensione in entrata | 12 V DC ... 24 V DC |
| Range tensione d'ingresso | 10 V DC ... 32 V DC (Start > 10,5 V DC) |
| Ingresso a range esteso | sì |
| Campo delle tensioni d'ingresso DC | 10 V DC ... 32 V DC (Start > 10,5 V DC) |
| Tipo di tensione della tensione di alimentazione | DC |
| Impulso corrente di inserzione | < 10 A (tip.) |
| Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t) | 0,2 A ² s |
| Range di frequenze DC | 0 Hz |
| Tempo di copertura delle interruzioni di rete | tip. 4 ms (12 V DC) tip. 18 ms (24 V DC) |
| Corrente assorbita | 2,3 A (12 V DC) 1,1 A (24 V DC) |
| Tempo di accensione tipico | < 0,5 s |
| Fusibile d'ingresso | 6,3 A (ritardato, interno) |

Dati di uscita

| | |
|--|---|
| Efficienza | > 88 % (con 24 V DC e con valori nominali) |
| Caratteristica di uscita | U/I |
| Tensione di uscita nominale | 12 V DC \pm 1 % |
| Regolazione tensione di uscita (U_{Set}) | 5 V DC ... 15 V DC |
| Corrente nominale di uscita (I_N) | 2 A (-25 °C ... 60 °C) |
| Declassamento | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Resistenza alimentazione di ritorno | 30 V DC |
| Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP) | < 25 V DC |
| Ripple residuo | < 20 mV _{SS} (20 MHz) |
| Potenza di uscita | 24 W |
| Carico nominale picchi di commutazione | < 10 mV _{SS} (20 MHz) |
| Max. potenza dissipata a vuoto | < 1 W |
| Max. potenza dissipata con carico nominale | < 4,2 W |
| Collegamento in parallelo | sì, per la realizzazione di impianti ridondanti e per l'aumento della potenza |
| Possibilità di collegamento in serie | sì |
| Protezione (sul lato secondario) | elettronico |

Segnale: DC OK, attiva

| | |
|-------------------------------|---|
| Descrizione dell'uscita | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: Segnale High |
| Corrente di carico permanente | ≤ 20 mA |

Dati di collegamento

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

Ingresso

| | |
|---|----------------------------|
| Collegamento | Morsetto a vite estraibile |
| 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 | 7 mm |
| Filettatura | M3 |
| Coppia min. | 0,5 Nm |
| Coppia max. | 0,6 Nm |

Uscita

| | |
|---|----------------------------|
| Collegamento | Morsetto a vite estraibile |
| 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 | 7 mm |
| Filettatura | M3 |
| Coppia min. | 0,5 Nm |
| Coppia max. | 0,6 Nm |

Segnale

| | |
|---|---------------------|
| 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 |
| Filettatura | M3 |
| Coppia min. | 0,5 Nm |
| Coppia max. | 0,6 Nm |

Segnalazione

| | |
|----------------------|-------------------------------|
| Tipi di segnalazione | LED |
| | Uscita di commutazione attiva |

Uscita segnale: DC OK, attiva

| | |
|---------------------------------------|--|
| Segnalazione stato | LED "DC OK" verde |
| Nota relativa all'indicatore di stato | $U_{OUT} > 0,9 \times U_N$: si accende il LED |
| Colore | verde |

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

| | |
|---------------------------------------|------------|
| Nota relativa all'indicatore di stato | LED acceso |
|---------------------------------------|------------|

Caratteristiche elettriche

| | |
|--|-----------------------|
| Numero fasi | 1 |
| Tensione di isolamento ingresso/uscita | 1,5 kV (omologazione) |
| | 1 kV (Collaudo) |

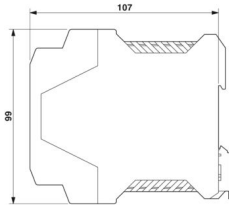
Caratteristiche articolo

| | |
|----------------------------|---------------------|
| Tipo di prodotto | DC/DC converter |
| Famiglia di prodotti | MINI POWER |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 2072000 h (40 °C) |

Caratteristiche di isolamento

| | |
|----------------------|-----|
| Classe di protezione | III |
| Grado d'inquinamento | 2 |

Dimensioni

| | |
|-----------------|--|
| Disegno quotato |  |
| Larghezza | 22,5 mm |
| Altezza | 99 mm |
| Profondità | 107 mm |

Dimensioni di montaggio

| | |
|--|-------------------------------|
| Distanza di montaggio destra/sinistra | 0 mm / 0 mm (≤ 70 °C) |
| Distanza di montaggio in alto/in basso | 50 mm / 50 mm (≤ 70 °C) |

Montaggio

| | |
|--------------------------------|---|
| 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 | Plastica |
| Materiale custodia | PA |
| Materiale della custodia | poliammide PA, colore verde |

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

| | |
|---------------------|------|
| Grado di protezione | IP20 |
|---------------------|------|

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

| | |
|--|---|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -25 °C ... 70 °C (>+60 °C Derating) |
| 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 | 18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27) |
| Vibrazioni (funzionamento) | < 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g |

Normative e prescrizioni

| | |
|---|--------------------------------------|
| Applicazioni ferroviarie | EN 50121-4 |
| Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Sicurezza elettrica a norma | EN 60950-1/VDE 0805 (SELV) |
| Separazione sicura a norma | DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-101 |

Omologazioni

| | |
|-----------------|--|
| CSA | CSA-C22.2 No. 107.1-01 |
| Omologazioni UL | UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location) |

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 |

Emissione di disturbi

| | |
|--------------------|---------------------|
| Norme/Disposizioni | EN 55011 (EN 55022) |
|--------------------|---------------------|

Scariche elettrostatiche

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-2 |
| Custodia | > Level 3 |

Scariche elettrostatiche

| | |
|------------------|-------------------------|
| Scarica contatti | 8 kV (Scarica contatti) |
| Scarica in aria | 8 kV (Scarica in aria) |
| Osservazioni | Criterio B |

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

| | |
|--------------------|--------------|
| Norme/Disposizioni | EN 61000-4-3 |
|--------------------|--------------|

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

| | |
|--------------------------|------------------|
| Frequenza | 80 MHz ... 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 (level 4 - asimmetrico: linea a terra) |
| Uscita | 2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra) |
| Segnale | 1 kV (Level 2 - cavo asimmetrico verso terra) |
| Osservazioni | Criterio B |

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Influenza condotta

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

Influenza condotta

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Ingresso/uscita | Level 3 |
| Frequenza | 0,15 MHz ... 80 MHz (10 V) |

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

Disegno quotato

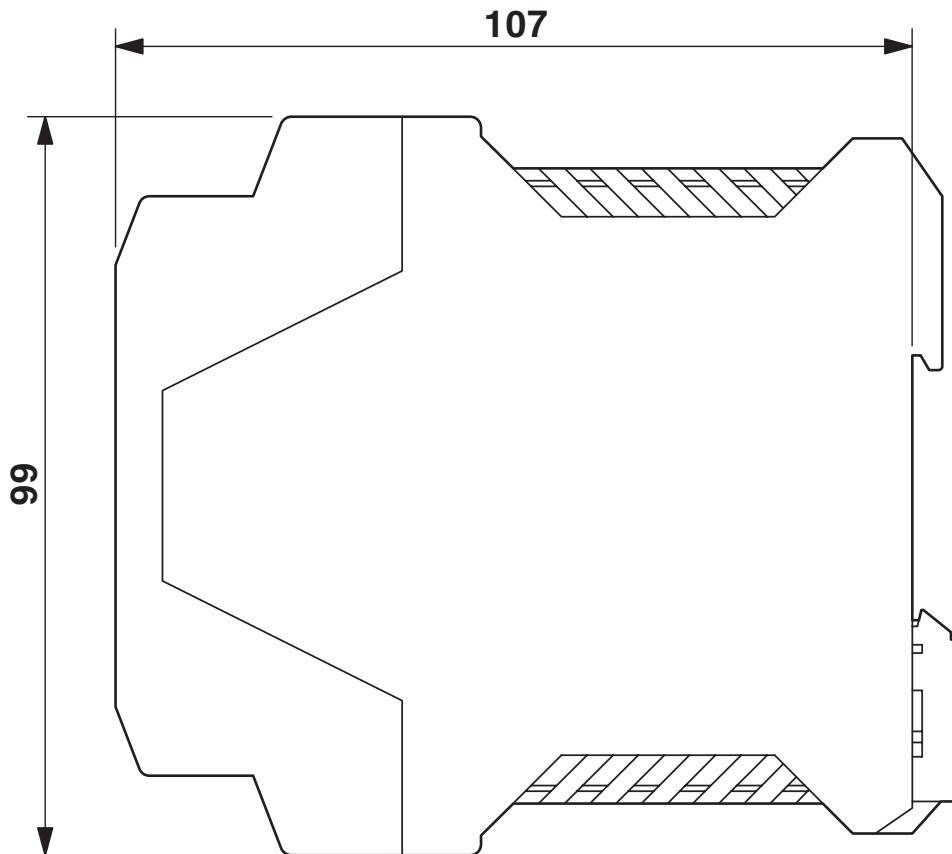
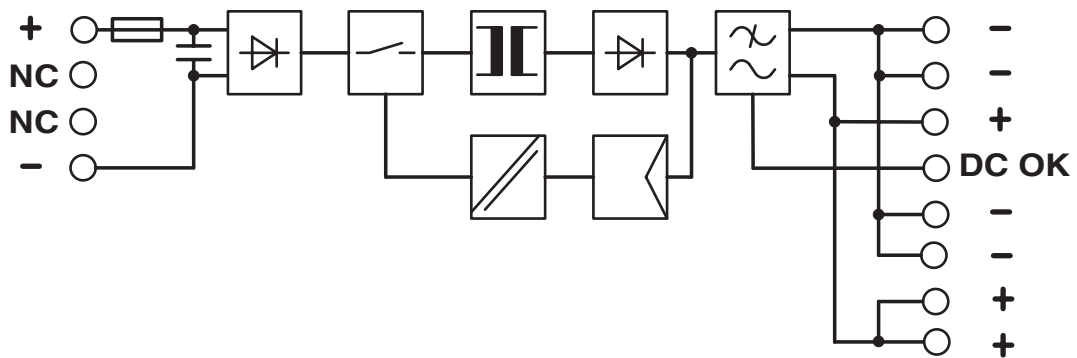


Diagramma a blocchi



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

CoC / Compliance Statement

ID omologazione: 19-004-01



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

MINI-PS- 12- 24DC/ 5-15DC/2 - DC/DC converter



2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

Classifiche

ECLASS

| | |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27040701 |
| ECLASS-15.0 | 27040701 |

ETIM

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

UNSPSC

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

2320018

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320018>

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 | 2350ef3a-62c5-4b86-a136-b61d660c3ebc |

EF3.1 Cambiamento climatico

| | |
|---------|--------------|
| CO2e kg | 2,23 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