

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

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 gli articoli seguenti: 1066703, 1066716, 1066718, 1066714.
MINI DC/DC converter switching per il montaggio su guida DIN, ingresso: 12 - 24 V DC, uscita:
24 V DC/1 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	2866284
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMDM43
Codice prodotto	CMDM43
Pagina del catalogo	Pagina 298 (C-4-2019)
GTIN	4017918960902
Peso per pezzo (confezione inclusa)	235,1 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	235 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
Ingresso a range esteso	sì
Campo delle tensioni d'ingresso DC	10 V DC ... 32 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	1,8 A ² s
Range di frequenze DC	0 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	tip. 3 ms (12 V DC) tip. 20 ms (24 V DC)
Corrente assorbita	2,6 A (12 V DC) 1,3 A (24 V DC)
Tempo di accensione tipico	< 0,5 s
Fusibile d'ingresso	6,3 A (ritardato, interno)

Dati di uscita

Efficienza	> 83 % (con 24 V DC e con valori nominali)
Caratteristica di uscita	U/I
Tensione di uscita nominale	24 V DC \pm 1 %
Regolazione tensione di uscita (U_{Set})	22,5 V DC ... 28,5 V DC (> 24 V DC, potenza costante limitata)
Corrente nominale di uscita (I_N)	1 A (-25 °C ... 60 °C)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Ripple residuo	< 30 mV _{SS} (20 MHz)
Resistente a cortocircuiti	sì
Potenza di uscita	24 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	< 1,2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	< 5 W
Collegamento in parallelo	sì, per la realizzazione di impianti ridondanti e per l'aumento della potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK, attiva

Descrizione dell'uscita	$U_{OUT} > 21,5$ V: Segnale High
Max. tensione commutabile	≤ 24 V DC
Tensione d'uscita	+ 24 V (Segnale)
Corrente di carico permanente	≤ 20 mA

Dati di collegamento

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

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

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

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
Indicazione tensione di esercizio	LED verde

Uscita segnale: DC OK, attiva

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
--------------------	-------------------

Caratteristiche elettriche

Numero fasi	1,00
Tensione di isolamento ingresso/uscita	1,5 kV (omologazione) 1 kV (Collaudo)

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	DC/DC converter
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2569000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
----------------------	-----

Dimensioni

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 d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Con verniciatura di protezione	no

Indicazioni materiale

Materiale custodia	Plastica
Materiale della custodia	poliammide PA, colore verde

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Temp Code	T4A ≤ 60 °C T3C ≤ 70 °C

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

Omologazione per settore navale	DNV GL (EMC A) UL/C-UL Listed UL 508
---------------------------------	---

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

Omologazioni UL	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

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
Osservazioni	Level 2 - cavo asimmetrico verso terra

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	2 kV (Level 3)
	1 kV (Level 3)

Influenza condotta

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



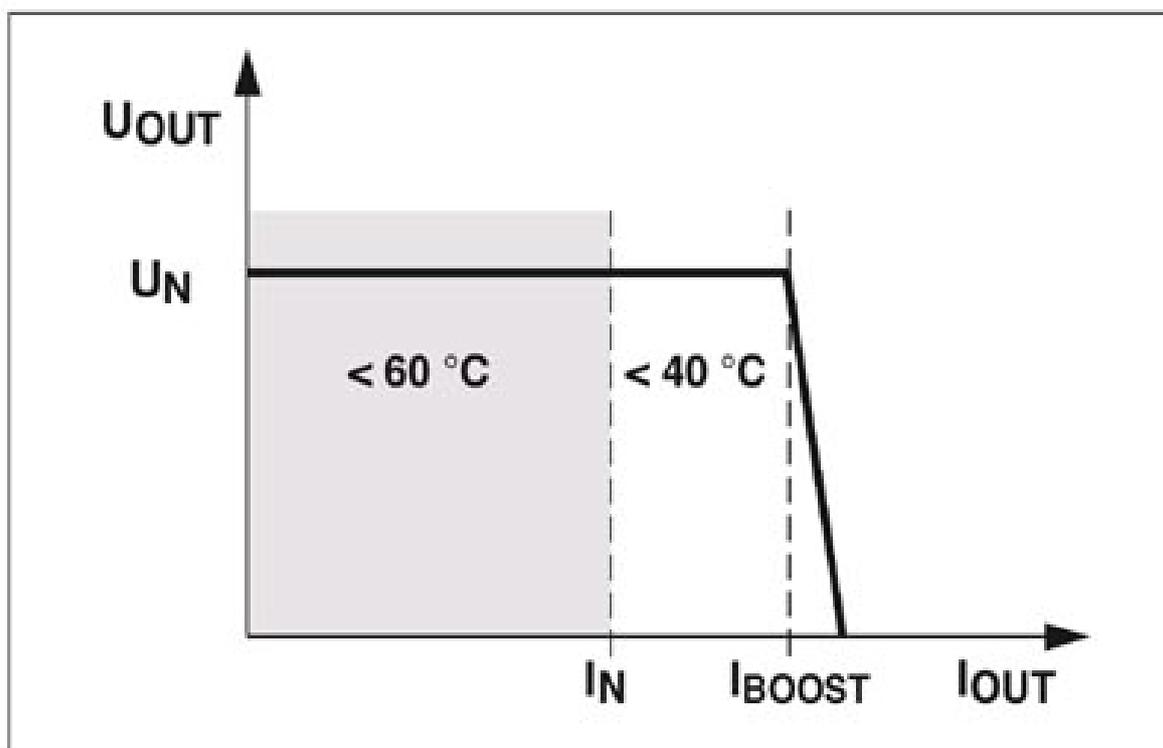
2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

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

Diagramma



POWER BOOST

2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

Omologazioni

🔗 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>



cUL Recognized

ID omologazione: FILE E 211944



UL Recognized

ID omologazione: E211944



EAC

ID omologazione: EAC-Zulassung



EAC

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



UL Listed

ID omologazione: E123528



cUL Listed

ID omologazione: E123528

DNV

ID omologazione: TAA000030X

CoC / Dichiarazione di conformità

ID omologazione: 19-049-00



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827

cULus Recognized

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

cULus Listed

cULus Listed

MINI-PS- 12- 24DC/24DC/1 - DC/DC converter



2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-11.0	27040701
ECLASS-12.0	27040701
ECLASS-13.0	27040701

ETIM

ETIM 9.0	EC002540
----------	----------

UNSPSC

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

2866284

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2866284>

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	8f7f11c0-5663-434c-98de-6d9c26b5aa5a

Phoenix Contact 2025 © - 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