

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

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: 2904599 o 2909577

Alimentatore switching MINI POWER per montaggio su guida DIN, ingresso: monofase, uscita: 24 V DC / 4 A

Descrizione del prodotto

Alimentatori MINI POWER per la tecnica MCR

Nella tecnica di misura, controllo e regolazione l'uso di custodie per elettronica modulari (ME) è ormai diventato uno standard. MINI POWER è l'alimentatore adatto. I dispositivi sono flessibili grazie a tensioni e versioni speciali.

I vantaggi

- Connessione pratica mediante connettori codificati COMBICON
- Monitoraggio a distanza della tensione in uscita mediante l'uscita di commutazione

Dati commerciali

Codice articolo	2938837
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPM13
Codice prodotto	CMPM13
GTIN	4017918924058
Peso per pezzo (confezione inclusa)	495,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	400 g
Numero tariffa doganale	85044095
Paese di origine	CN

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento AC

Intervallo tensione in entrata	100 V AC ... 240 V AC
Range tensione d'ingresso	85 V AC ... 264 V AC 90 V DC ... 350 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	90 V DC ... 350 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	AC/DC
Impulso corrente di inserzione	< 15 A (tip.)
Integrale del picco di corrente di inserzione (I^2t)	2,1 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 20 ms (120 V AC) > 100 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	1,3 A (120 V AC) 0,8 A (230 V AC) 1,3 A (90 V DC) 0,4 A (350 V DC)
Assorbimento di potenza nominale	158 VA
Circuito di protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti; Varistore
Tempo di accensione tipico	< 0,4 s
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Selezione di un fusibile idoneo per la protezione in ingresso	6 A ... 16 A (Caratteristica B, C, D, K)

Dati di uscita

Efficienza	> 88 % (con 230 V AC e 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)	4 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	5 A (-25 °C ... 40 °C in modo permanente)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Resistenza alimentazione di ritorno	35 V DC
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	\leq 35 V DC
Ritardo di avviamento in presenza di carico capacitivo	illimitato
Carico capacitivo massimo	Illimitato
Limitazione attiva di corrente	circa 9 A (in caso di cortocircuito)
Scostamento regolazione	variazione di carico statica 10 % ... 90 % < 3 % (variazione di carico dinamica 10 % ... 90 %) < 0,1 % (variazione tensione in ingresso \pm 10 %)
Ripple residuo	< 20 mV _{SS} (20 MHz)
Potenza di uscita	96 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	2,5 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	12 W
Tempo di risposta	< 1,2 ms
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK, segnalazione di stato

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

Dati di collegamento

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.	12
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.	12
Lunghezza del tratto da spelare	7 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

Segnale

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Sezione trasversale conduttore AWG max.	12
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, segnalazione di stato

Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} > 21,5 \text{ V}$: LED acceso

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	3 kV (omologazione)
	3 kV (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 815000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
Categoria di sovratensione	III
Grado d'inquinamento	2

Dimensioni

Larghezza	67,5 mm
Altezza	99 mm
Profondità	107 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 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	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
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, 90 min.
Temp Code	T3C ≤ 60 °C

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)
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/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)

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

Emissione di disturbi

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

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Custodia	Level 3
Scariche elettrostatiche	
Scarica contatti	8 kV
Scarica in aria	8 kV
Osservazioni	Criterio B
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	3 V/m
Frequenza	2 GHz ... 2,7 GHz
Forza del campo di prova	1 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 - asimmetrico: linea a terra)
Osservazioni	Criterio B
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)	
Ingresso	4 kV (level 4 - asimmetrico: linea a terra)
	2 kV (level 4 - simmetrico: linea a linea)
Uscita	0,5 kV (level 1 - asimmetrico: linea a terra)
	0,5 kV (level 1 - simmetrico: linea a linea)
Segnale	0,5 kV (level 1 - asimmetrico: linea a terra)
Osservazioni	Criterio B
Influenza condotta	
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
Influenza condotta	
Ingresso/Uscita/Segnale	Level 3 - asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 80 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	10 V

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Cadute di tensione

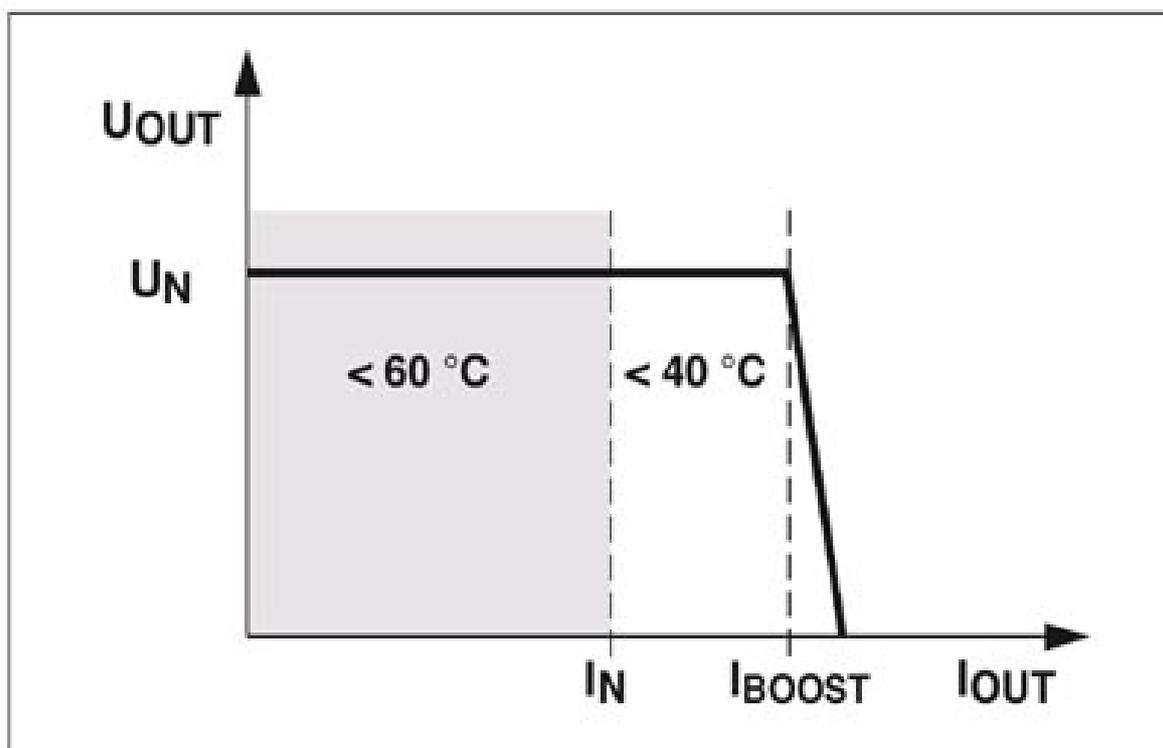
Norme/Disposizioni	EN 61000-4-11
--------------------	---------------

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



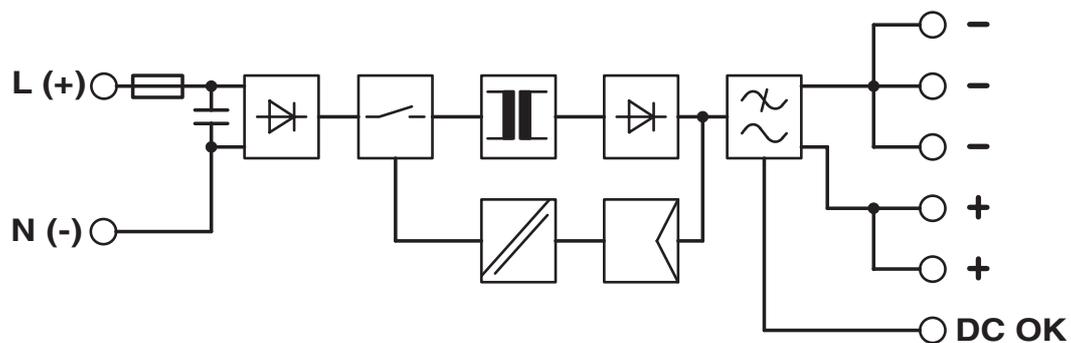
POWER BOOST

MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore

2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Diagramma a blocchi



MINI-PS-100-240AC/24DC/4 - Alimentatore



2938837

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938837>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0

27040701

ETIM

ETIM 8.0

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	c1fac6d8-b87c-4329-a3aa-f0c7673ec4d5