

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>

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: 2904598 o 2909576
Alimentatore switching MINI POWER per montaggio su guida DIN, ingresso: monofase, uscita:
24 V DC / 2 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	2938730
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMPM13
Codice prodotto	CMPM13
GTIN	4017918899554
Peso per pezzo (confezione inclusa)	323,6 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	323,6 g
Numero tariffa doganale	85044083
Paese di origine	PL

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)	4,1 A ² s
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Tempo di copertura delle interruzioni di rete	> 35 ms (120 V AC)
	> 170 ms (230 V AC)
Corrente assorbita	0,7 A (120 V AC)
	0,4 A (230 V AC)
	0,65 A (90 V DC)
	0,2 A (350 V DC)
Assorbimento di potenza nominale	84 VA
Tempo di accensione tipico	< 1 s
Fusibile d'ingresso	2,5 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)
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)	2 A (-25 °C ... 60 °C)
POWER BOOST (I_{Boost})	2,9 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
Scostamento regolazione	< 1 % (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	48 W
Carico nominale picchi di commutazione	< 100 mV _{SS} (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	2 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	7 W

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>

Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza
Possibilità di collegamento in serie	sì

Segnale: DC OK, attiva

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

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
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.	12
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.	12
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>

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

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione)
	3 kV (Collaudo)

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Alimentazione
Famiglia di prodotti	MINI POWER
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 507000 h (40 °C)

Caratteristiche di isolamento

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

Dimensioni

Larghezza	45 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

Indicazioni materiale

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

MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore



2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>

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)
	NEC Class 2 a norma UL 1310

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 Immunità ai disturbi	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 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

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

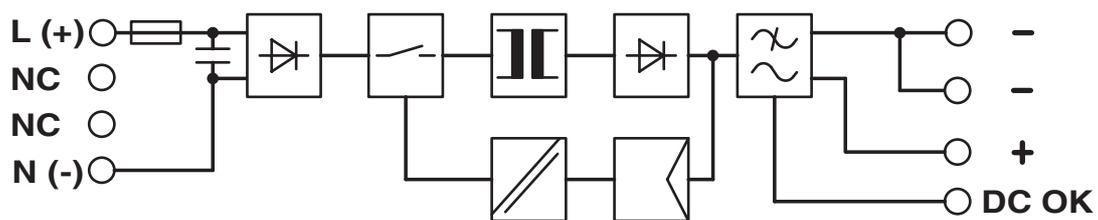
MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore

2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>

Disegni

Diagramma a blocchi



MINI-PS-100-240AC/24DC/2 - Alimentatore

2938730

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2938730>



Classifiche

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121004
-------------	----------

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì, Nessuna deroga
---	--------------------

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)	Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1%
---	---