

# MINI-SYS-PS-100-240AC/24DC/1.5


Codice articolo: 2866983

<http://eshop.phoenixcontact.it/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866983>

Alimentatori per guida switching sottili, esecuzione compatta, uscita:  
24 V DC / 1,5 A



## Dati commerciali

EAN	 4 017918 960650
VPE	1
Tariffa doganale	85044082
Peso lordo pezzi	288,00 g
Indicazione pagine catalogo	Pagina 349 (IF-2009)

## Note dei prodotti

Conforme alle direttive WEEE/RoHS  
dal: 04.09.2006



Verificare che i dati qui riportati siano ricavati dal catalogo online. Utilizzare tutte le informazioni e i dati della documentazione per l'utente alla pagina <http://www.download.phoenixcontact.it> Per il download da Internet, valgono le condizioni generali di utilizzo.

## Descrizione prodotto

Il dispositivo MINI-SYS-PS consente di alimentare moduli mediante il connettore per guide di supporto con una tensione continua 24 V. La soluzione innovativa può essere utilizzata con i convertitori con altezza di 95 mm. L'alimentazione di corrente del sistema semplifica in particolare l'alimentazione del sistema di trasmissione in fibra ottica PSI-MOS, nonché del convertitore analogico MCR da 6 mm, sottolineando il carattere universale della gamma di prodotti INTERFACE.

Anche senza il connettore per guide di supporto, l'alimentazione di corrente piatta 24 V/1,5 A è indicata per molte applicazioni in ambienti con spazio limitato in quanto la custodia è più piatta di 12 mm rispetto ad altre soluzioni simili.

L'unità elettronica protetta contro i corto circuiti e il funzionamento a vuoto vengono collegati a reti monofase a corrente alternata con tensioni nominali di 100-240 V AC o a due conduttori esterni di reti trifase con tensione concatenata di questo valore. La tensione in uscita viene limitata a 30 V DC in caso di guasto.

Gli interruttori di protezione intervengono in modo affidabile grazie alla caratteristica U/I con POWER BOOST. Per il monitoraggio delle funzioni sono disponibili l'uscita DC OK a potenziale libero e il LED DC OK. Il tempo di copertura delle interruzioni di rete di oltre 20 ms garantisce la massima sicurezza di funzionamento.

Il dispositivo può essere utilizzato con temperatura ambiente compresa tra -25 °C e +70 °C; è inoltre disponibile una riserva di potenza di ca. 25% fino a 40 °C.

## Dati tecnici

### Dati d'ingresso

Range tensione di ingresso nominale	100 V AC ... 240 V AC
Campo delle tensioni d'ingresso AC	85 V AC ... 264 V AC
Range di frequenze AC	45 Hz ... 65 Hz
Corrente assorbita (a carico nominale)	0,75 A (120 V AC) 0,45 A (230 V AC)
Impulso corrente di inserzione	2s)
Tempo di copertura guasto sulla rete	> 35 ms (120 V AC) > 150 ms (230 V AC)
Fusibile d'ingresso	3,15 A (ritardato, interno)
Nome protezione	Protezione contro le sovratensioni dei transienti
Circuito/componente di protezione	Varistore

### Dati d'uscita

Tensione di uscita nominale	24 V DC $\pm 1$ %
Corrente d'uscita	1,5 A (-25 °C ... 60 °C) 2 A (con POWER BOOST, -25 °C... 40 °C in modo permanente)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Collegamento in parallelo	sì, per ridondanza e incremento potenza. Su connettore per guide di supporto massimo 2 apparecchi per ridondanza.
Possibilità di collegamento in serie	No
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	SS (20 MHz)
Picchi di commutazione a vuoto	SS (20 MHz)
Carico nominale picchi di commutazione	SS (20 MHz)
Max. potenza dissipata a vuoto	1,5 W
Max. potenza dissipata con carico nominale	6,5 W

### Dati generali

Larghezza	35 mm
Altezza	99 mm
Profondità	95 mm
Peso netto	0,25 kg
Indicazione tensione di esercizio	LED verde
Efficienza	> 84 % (con 230 V AC e valori nominali)
Tensione di isolamento ingresso/uscita	4 kV (omologazione) 3 kV (Collaudo)
Grado di protezione	IP20
Classe di protezione	II (in quadro elettrico chiuso)
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2789000 h (a norma EN 29500)
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C derating)
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-40 °C ... 85 °C
Umidità massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715
Indicazione per il montaggio	affiancabile: orizzontale 0 mm, verticale 50 mm
Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2004/108/CE
Emissione disturbi	EN 50081-2
Immunità ai disturbi	EN 61000-6-2:2005
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva DBT 2006/95/CEE
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettrico delle macchine	EN 60204
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	EN 60950-1 (SELV) e EN 60204 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410 DIN VDE 0106-1010
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	DIN VDE 0106-101
Riferimento normativo - Limitazione delle armoniche riflesse in rete	EN 61000-3-2

---

Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Categoria di sovratensione	III

#### Dati di collegamento ingresso

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm
Filettatura	M3

#### Dati di collegamento uscita

Collegamento	Morsetto a vite estraibile
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Lunghezza di spelatura	7 mm

#### Segnalazione

Denominazione uscita	DC OK, libera da potenziale
Descrizione dell'uscita	$U_{out} > 21,5V$ : Contatto chiuso
Max. tensione commutabile	$\leq 30 V$ AC/DC
Tensione d'uscita	30 V AC/DC
Corrente di carico permanente	$\leq 1 A$
Segnalazione stato	LED "DC OK" verde
Nota relativa all'indicatore di stato	$U_{OUT} > 21,5 V$ : LED acceso
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	2,5 mm <sup>2</sup>

Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG/kcmil max.	12
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm
Filettatura	M3

### Omologazioni



Omologazioni cULus Listed, cULus Recognized

Omologazioni Ex: cULus Listed

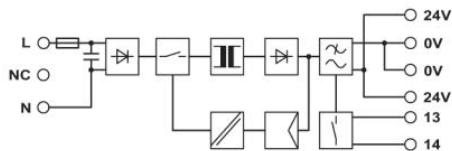
Omologazioni richieste:

### Accessori

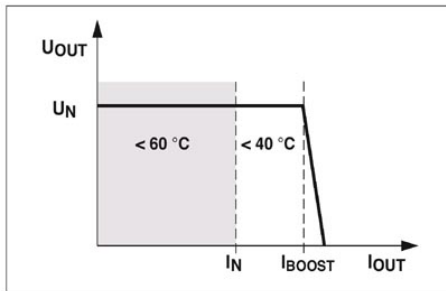
Articolo	Denominazione	Descrizione
<b>Generale</b>		
2709561	ME 17,5 TBUS 1,5/ 5-ST-3,81 GN	Connettore per guide di supporto per alimentatore per guida, contatti dorati, per montaggio su guida, 5 poli

### Disegni

Diagramma a blocchi



Diagramma



POWER BOOST

**Indirizzo**

PHOENIX CONTACT S.p.A.  
Via Bellini, 39/41  
Cusano Milanino (MI), Italy  
Tel.: +39 02 660591  
Fax +39 02 66059500  
<http://www.phoenixcontact.it>



© 2010 Phoenix Contact  
Con riserva di modifiche tecniche.