

PRA-PSM24 Modulo di alimentazione 24V

www.boschsecurity.com



BOSCH
Tecnologia per la vita



- ▶ Tensione di ingresso alimentazione di rete universale
- ▶ Correzione del fattore power
- ▶ Protezione con ripristino automatico
- ▶ Approvato per alimentare un'unità di controllo del sistema PRAESENSA e un router e un'unità di controllo PAVIRO
- ▶ Compatto e montabile su binario DIN

Il modulo di alimentazione PRA-PSM24 è un alimentatore montato su binario DIN compatto, in grado di erogare una tensione di 24 V con corrente continua fino a 10 A. Si tratta di un alimentatore OEM, prodotto per Bosch da Delta Power Supply, come alternativa economica all'alimentatore multifunzione PRAESENSA PRA-MPS3, per alimentare un'unità di controllo del sistema PRAESENSA o altri dispositivi e altre utilità che richiedono una tensione di 24 V, qualora non siano necessarie funzioni e caratteristiche aggiuntive dell'alimentatore multifunzione. L'alimentatore PRA-PSM24 può anche alimentare i router e le unità di controllo Bosch PAVIRO qualora non sia necessario un backup a batteria, come alternativa all'alimentatore e al caricabatterie Bosch PLN-24CH12.

Il sistema PRA-PSM24 non dispone della certificazione di conformità a EN 54-4 e a standard simili.

Funzioni

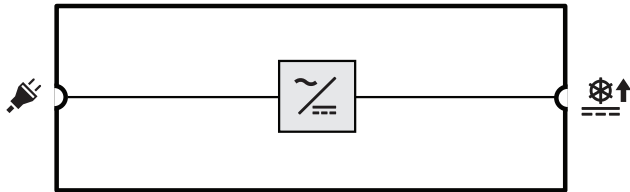
Alimentazione di rete

- Alimentatore compatto e montato su binario DIN, in grado di erogare una tensione di 24 V con corrente continua fino a 10 A, per alimentare vari dispositivi e varie utilità nei sistemi di comunicazione al pubblico.
- Ingresso dell'alimentazione di rete universale con correzione del fattore di potenza per aumentare la potenza che può essere ottenuta da una rete di distribuzione monofase.
- L'alimentazione di rete viene fornita tramite un connettore a vite a 3 poli che richiede che il modulo venga installato da installatori professionali e montato in un luogo sicuro, senza accesso dell'utente.
- Tensione di uscita regolabile, da 24 a 28 V.
- Per la ridondanza fail safe è possibile usare due alimentatori da 24 V per un'unità di alimentazione del sistema PRAESENSA, uno collegato all'ingresso A da 24 V, l'altro collegato all'ingresso B. In tal caso, l'alimentatore con la tensione maggiore fornirà l'alimentazione, mentre l'altro sarà disponibile come riserva.

Protezioni

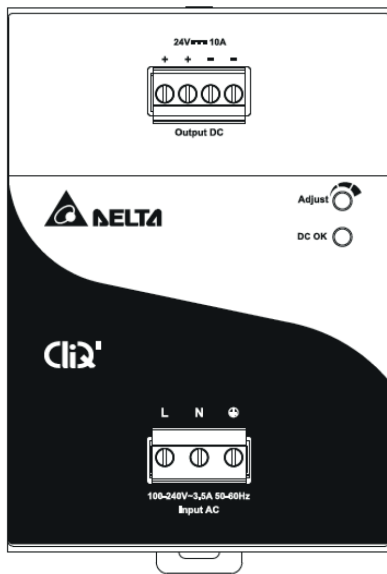
- Protezione da sovratensione con ripristino automatico.
- Protezione di overload con ripristino automatico.
- Protezione da surriscaldamento con ripristino automatico.

Schema dei collegamenti e delle funzioni



Convertitore da rete a CC

Vista frontale



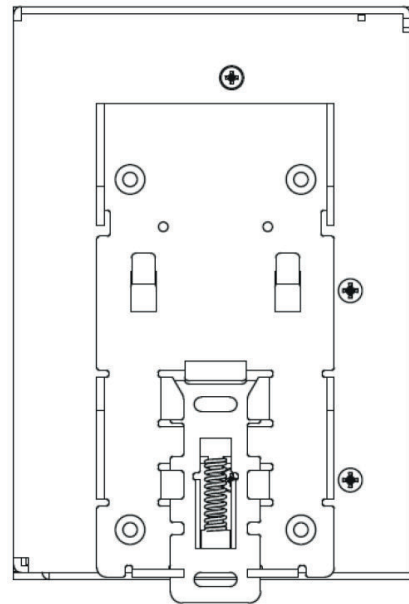
Controllo e indicatore del pannello anteriore

Regolazione	Regolazione di tensione di uscita	Controllo a manopola
CC OK	Tensione di uscita presente	Verde

Collegamenti del pannello anteriore

	Uscita da 24 VDC	
	Ingresso alimentazione di rete	

Vista posteriore



Specifiche tecniche e strutturali

Il modulo di alimentazione da 24 V contiene un ingresso dell'alimentazione di rete con correzione del fattore power e un'uscita da 24 V. La capacità della corrente di uscita è di 10 A (continua) e 15 A (picco). Ha ottenuto l'approvazione per alimentare apparecchiature Bosch PRAESENSA e PAVIRO. L'alimentatore è montabile su binario DIN con raffreddamento passivo. L'alimentatore è contrassegnato con i marchi UL e CE ed è conforme alla direttiva RoHS. È dotato di una garanzia minima di tre anni. Il modulo di alimentazione è di tipo Bosch PRA-PSM24.

Certificazioni ed autorizzazioni

Aree di regolamentazione	
Sicurezza	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immunità	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissioni	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 parte 15B classe B EN/IEC 61000-3-2, classe A

Dichiarazioni di conformità

Europa	CE
USA/Canada	FCC/c-UL/CSA
Cina	CCC
Corea	KE

Dichiarazioni di conformità

Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Federazione russa	EAC
India	BIS
Ambiente	RoHS

Componenti inclusi

Quantità	Componente
1	Modulo di alimentazione da 24 V
1	Set di connettori a vite
1	Scheda tecnica del produttore

Specifiche tecniche**Specifiche elettriche****Trasferimento di alimentazione**

Ingresso alimentazione di rete	
Gamma tensione di ingresso	Da 100 a 240 VAC
Tolleranza tensione di ingresso	Da 85 a 264 VAC
Gamma di frequenza	Da 50 a 60 Hz
Corrente di picco	< 35 A (115 V, 230 V)
Fattore di potenza (PF)	Da 0,9 a 1
Dispersione di corrente verso messa a terra di sicurezza	< 1 mA (240 V)
Uscita da 24 VDC	
Tensione di uscita CC nominale	24 V
Gamma tensione di uscita	Da 24 a 28 V
Corrente continua massima	10 A
Declassamento	-0,25 A/°C oltre 50 °C
Corrente di picco massima	15 A
Consumo energetico	
Modalità attiva, potenza nominale	265 W
Perdita di calore	
Modalità attiva, potenza nominale	90 kJ/h (85 BTU/h)

Protezione

Sovratensione	Ripristino automatico
Sovraccarico	Ripristino automatico
Surriscaldamento	Ripristino automatico

Specifiche ambientali**Condizioni climatiche**

Temperatura Esercizio	Da -25 a +80 °C
Stoccaggio e trasporto	Da -40 a +85 °C
Umidità (senza condensa)	Da 5 a 95%
Pressione atmosferica	Da 750 a 1.070 hPa
Altitudine (esercizio)	Da 0 a 2500 m
Vibrazione (esercizio) Ampiezza Accelerazione	< 0,35 mm < 3 G
Resistenza agli urti (trasporto)	< 10 G

Flusso di aria

Raffreddamento	Convezione
----------------	------------

Affidabilità

MTBF	> 500.000 h
------	-------------

Specifiche meccaniche**Alloggiamento**

Dimensioni (LxAxP)	85 x 121 x 124 mm
Protezione ingresso	IP20
Binario di montaggio	Binario DIN TS35 (EN 60715)
Custodia	Alluminio
Peso	1,10 kg

Informazioni per l'ordinazione**PRA-PSM24 Modulo di alimentazione 24V**

Alimentatore montabile su binario DIN da 24 V, corpo in alluminio pieno
Numero ordine **PRA-PSM24**

Rappresentato da:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com