

## PRA-PSM24 Modulo di alimentazione 24V

### PRAESENSA



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.

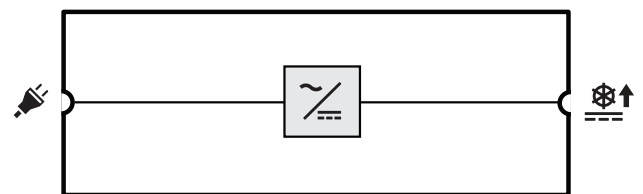
- ▶ Tensione di ingresso alimentazione di rete universale
- ▶ Correzione del fattore power
- ▶ Protezione con ripristino automatico
- ▶ Approvato per alimentare un'unità di controllo del sistema PRAESENSA e un router e un'unità di controllo PAVIRO
- ▶ Compatto e montabile su binario DIN

- 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

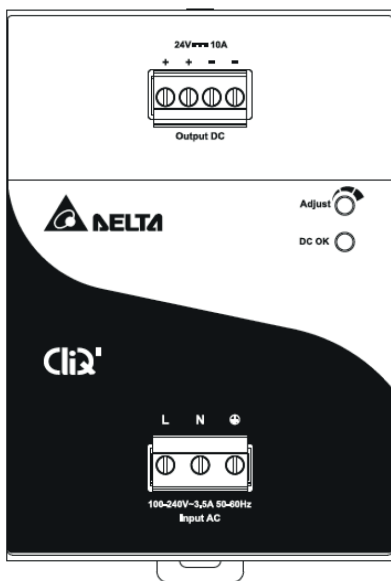
- Protezione da sovratensione con ripristino automatico.
- Protezione di overload con ripristino automatico.
- Protezione da surriscaldamento con ripristino automatico.

##### Schema dei collegamenti e delle funzioni

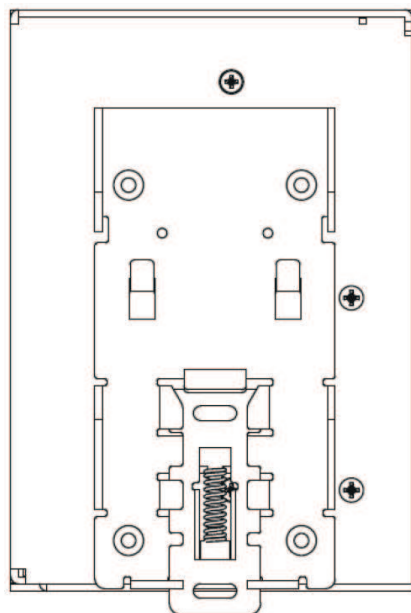


Convertitore da rete a CC

**Vista frontale**



**Vista posteriore**



**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	

**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
Ambiente	EN 50581

Dichiarazioni di conformità	
Europa	CE

Dichiarazioni di conformità	
USA/Canada	FCC/c-UL/CSA
Cina	CCC
Corea	KE
Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Federazione russa	EAC
India	BIS

### Componenti inclusi

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

### Specifiche tecniche

#### Panoramica rapida

Tensione di esercizio (VAC)	85 VAC – 264 VAC
Consumo energetico (W)	265 W massima
Corrente di picco (mA)	35000 mA massima
Tensione di uscita (VDC)	24 VDC – 28 VDC
Corrente di uscita (A) (massima continua)	10 A
Corrente di uscita (A) (picco massimo)	15 A
Tensione nominale (VDC)	24 VDC
Energia termica (BTU)	85 BTU/h
Fattore di potenza	0.90
Pressione aria (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Materiale	Alluminio
Raffreddamento	Convezione
Tipo di montaggio	montaggio su binario; montaggio a parete
Protezione	Surriscaldamento; Sovraccarico; Sovratensione

Grado di protezione (IEC 60529)	IP20
Temperatura di esercizio (°C)	-25 °C – 80 °C
Umidità di esercizio relativa, senza condensa (%)	5% – 95%
Temperatura di stoccaggio (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensioni (A x L x P) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Peso (kg)	1.10 kg

### Specifiche elettriche

#### Trasferimento di alimentazione

Ingresso alimentazione di rete	
Gamma tensione di ingresso	100 – 240 VCA
Tolleranza tensione di ingresso	85 – 264 VCA
Gamma di frequenza	50 – 60 Hz
Corrente di picco	< 35 A (115 V, 230 V)
Fattore di potenza (PF)	0,9 – 1,0
Dispersione di corrente verso messa a terra di sicurezza	< 1 mA (240 V)

Uscita da 24 VCC	
Tensione di uscita CC nominale	24 V
Gamma tensione di uscita	24 – 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

#### Affidabilità

MTBF	500.000 ora
------	-------------

### Caratteristiche ambientali

#### Condizioni climatiche

Temperatura	
Esercizio	-25 – 80 °C
Stoccaggio e trasporto	-40 – 85 °C
Umidità (senza condensa)	5 – 95%

<b>Condizioni climatiche</b>	
Pressione atmosferica	750 – 1.070 hPa
Altitudine (esercizio)	0 – 2.500 m
Vibrazione (esercizio)	
Ampiezza	< 0,35 mm
Accelerazione	< 3 G
Resistenza agli urti (trasporto)	< 10 G

<b>Flusso di aria</b>	
Raffreddamento	Convezione

### Caratteristiche meccaniche

<b>Alloggiamento</b>	
Dimensioni (AxLxP)	121 x 85 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 | F.01U.358.131**

#### 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