

# PRA-PSM48 Modulo di alimentazione 48V

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 amplificatore PRAESENSA da 600 W
- ▶ Compatto e montabile su binario DIN

Il modulo di alimentazione PRA-PSM48 è un alimentatore montato su binario DIN compatto, in grado di erogare una tensione di 48 V con corrente continua fino a 5 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 amplificatore di potenza PRAESENSA, qualora non siano necessarie funzioni e caratteristiche aggiuntive dell'alimentatore multifunzione. Non dispone della certificazione di conformità a EN 54-4 e a standard simili.

Grazie alla capacità di erogare correnti di picco elevate, questo modulo di alimentazione può fornire alimentazione sufficiente a un singolo amplificatore di potenza PRAESENSA da 600 W a pieno carico.

## Funzioni

### Alimentazione di rete

- Alimentatore compatto e montato su binario DIN, in grado di erogare una tensione di 48 V con corrente continua fino a 5 A, per l'alimentazione di un amplificatore PRAESENSA da 600 W a pieno carico. Poiché il consumo energetico effettivo a lungo

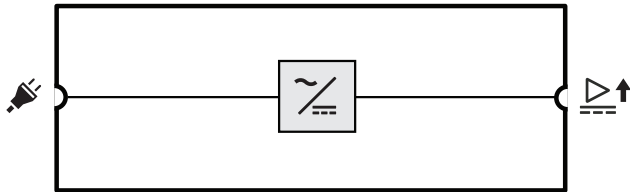
termine dell'amplificatore è molto inferiore rispetto al consumo energetico a breve termine, correlato al fattore di cresta di musica e parlato, questo alimentatore è sufficientemente potente.

- 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 48 a 56 V, di cui può essere utilizzato l'intervallo da 48 a 50 V perché gli amplificatori di potenza PRAESENSA tollerano fino a 50 V.
- Per la ridondanza fail safe è possibile usare due alimentatori da 48 V per un amplificatore, uno collegato all'ingresso A da 48 V, l'altro collegato all'ingresso B. In tal caso, il carico dell'amplificatore verrà condiviso da entrambi gli alimentatori, anche se le tensioni vengono regolate in moda da essere leggermente diverse.

**Protezioni**

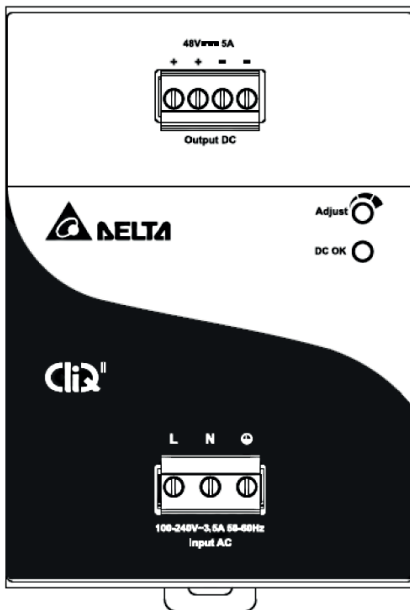
- Protezione da sovratensione con ripristino automatico.
- Protezione di overload con ripristino automatico.
- Protezione da surriscaldamento con ripristino automatico.

**Schema dei collegamenti e delle funzioni**



 Convertitore da rete a CC





**Vista frontale**



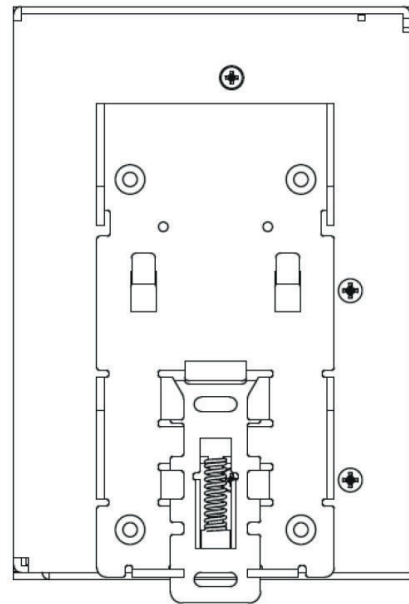
**Controllo e indicatore del pannello anteriore**

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

**Collegamenti del pannello anteriore**

	Uscita da 48 VDC verso l'amplificatore	
	Ingresso alimentazione di rete	

**Vista posteriore**



**Specifiche tecniche e strutturali**

Il modulo di alimentazione da 48 V contiene un ingresso dell'alimentazione di rete con correzione del fattore di potenza e un'uscita da 48 V. La capacità della corrente di uscita è di 5 A (continua) e 7,5 A (picco). Ha ottenuto l'approvazione per alimentare un amplificatore Bosch PRAESENSA da 600 W. L'alimentazione è montabile su binario DIN con raffreddamento per convezione. 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-PSM48.

**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 48 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 48 VDC	
Tensione di uscita CC nominale	48 V
Gamma tensione di uscita	Da 48 a 56 V
Corrente continua massima	5 A
Declassamento	-0,125 A/°C oltre 50 °C
Corrente di picco massima	7,5 A
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	0,96 kg

**Informazioni per l'ordinazione****PRA-PSM48 Modulo di alimentazione 48V**

Alimentatore montabile su binario DIN da 48 V, corpo in alluminio pieno  
Numero ordine **PRA-PSM48**

**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