

## PRA-PSM48 Modulo di alimentazione 48V

### PRAESENSA



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.

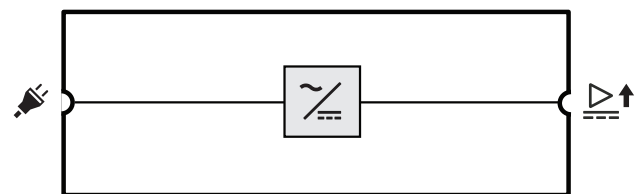
- ▶ Tensione di ingresso alimentazione di rete universale
- ▶ Correzione del fattore power
- ▶ Protezione con ripristino automatico
- ▶ Approvato per alimentare un amplificatore PRAESENSA da 600 W
- ▶ Compatto e montabile su binario DIN

- 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 modo da essere leggermente diverse.

##### Protezioni

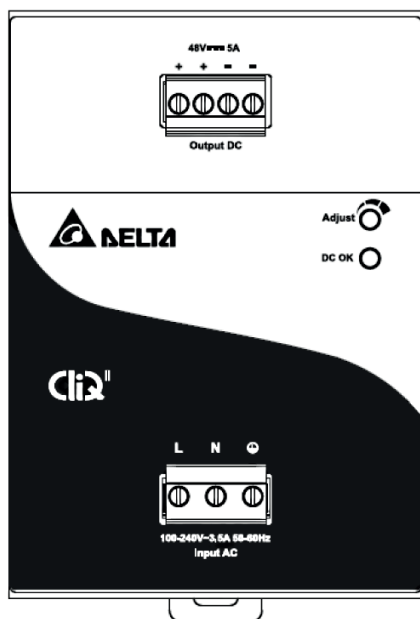
- Protezione da sovratensione con ripristino automatico.
- Protezione di overload con ripristino automatico.
- Protezione da surriscaldamento con ripristino automatico.

##### Schema dei collegamenti e delle funzioni

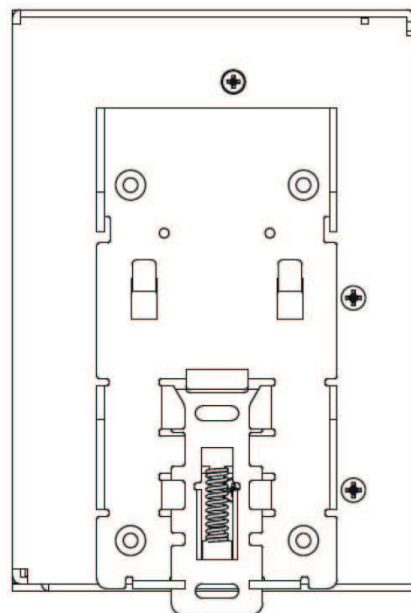


Convertitore da rete a CC

**Vista frontale**



**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 48 VDC verso l'amplificatore	
	Ingresso alimentazione di rete	

**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**

Certificazioni per standard di emergenza	
Applicazioni marittime	Certificato di omologazione DNV GL (solo PRA-PSM48)

Conformità standard di emergenza (solo PRA-PSM48)	
Europa	EN 50849
Regno Unito	BS5839-8

Aree di regolamentazione	
Sicurezza	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immunità	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Aree di regolamentazione	
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
Applicazioni ferroviarie	EN 50121-4 (solo PRA-PSM48)

Dichiarazioni di conformità	
Europa	CE
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 48 V
1	Set di connettori a vite
1	Scheda tecnica del produttore

### Specifiche tecniche

#### Panoramica rapida

Tensione di esercizio (VAC)	85 VAC – 365 VAC
Consumo energetico (W)	265 W massima
Corrente di picco (mA)	35000 mA massima
Tensione di uscita (VDC)	48 VDC – 56 VDC
Corrente di uscita (A) (massima continua)	5 A
Corrente di uscita (A) (picco massimo)	7,5 A
Tensione nominale (VDC)	48 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 (g)	960 g

### 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 48 VCC	
Tensione di uscita CC nominale	48 V
Gamma tensione di uscita	48 – 56 V
Corrente continua massima	5 A
Declassamento	-0,125 A/°C oltre 50 °C
Corrente di picco massima	7,5 A

Trasferimento di alimentazione	
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%
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

Flusso di aria	
Raffreddamento	Convezione

### Caratteristiche meccaniche

Alloggiamento	
Dimensioni (AxLxP)	121 x 85 x 124 mm
Protezione ingresso	IP20
Binario di montaggio	Binario DIN TS35 (EN 60715)

Alloggiamento	
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 | F.01U.358.130**

#### Servizi

#### EWE-PRAPSM-IW 12 mths wrty ext Praes. PS Module

Estensione della garanzia di 12 mesi

Numero ordine **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

#### 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