

## PRA-PSM48 Module d'alimentation 48V

### PRAESENSA



Le module d'alimentation PRA-PSM48 est un module d'alimentation compact monté sur rail DIN, produisant 48 V à 5 A au maximum en continu. Cette alimentation est une alimentation OEM, conçue pour Bosch par Delta Power Supply, en tant qu'alternative économique au module d'alimentation multifonction PRAESENSA PRA-MPS3 pour l'alimentation d'un amplificateur de puissance PRAESENSA, dans le cas ou des fonctions et des caractéristiques supplémentaires de l'alimentation multifonction ne sont pas nécessaires. Il n'est pas certifié EN 54-4 et à d'autres normes.

En raison de sa capacité à produire des courants haute crête, ce module alimentation peut alimenter suffisamment un seul amplificateur de puissance 600 W PRAESENSA entièrement chargé.

#### Fonctions

##### Alimentation secteur

- Alimentation compacte monté sur rail DIN, produisant 48 V à 5 A maximum en continu, pour l'alimentation d'un amplificateur de puissance 600 W PRAESENSA entièrement chargé. Comme la consommation réelle à long terme de l'amplificateur est bien inférieure à une consommation par rafales à court terme, relative au facteur de crête de la voix et de la musique, cette alimentation est suffisamment puissante.
- Entrée secteur universelle avec correction du facteur de puissance pour optimiser la quantité de puissance pouvant être reçue d'un réseau de distribution d'alimentation monophasée.

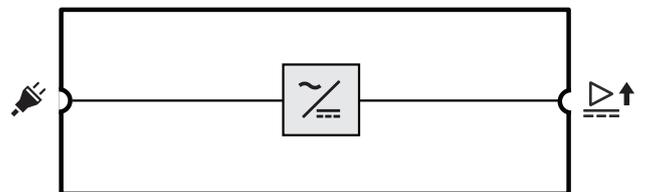
- ▶ Tension d'entrée secteur universelle
- ▶ Correction du facteur de puissance
- ▶ Protection avec récupération automatique
- ▶ Approuvé pour l'alimentation d'un amplificateur 600 W PRAESENSA.
- ▶ Compact et montable sur rail DIN

- L'alimentation secteur est fournie par une bornier tripolaire à vis qui exige que le module soit installé par des professionnels et monté dans un endroit sûr, sans accès utilisateur.
- Tension de sortie réglable de 48 à 56 V, dont la plage 48 à 50 V peut être utilisée car les amplificateurs de puissance PRAESENSA sont tolérants jusqu'à 50 V.
- Pour une redondance en toute sécurité, il est possible d'utiliser deux alimentations 48 V pour un amplificateur, l'une étant connectée sur son entrée A 48 V et l'autre sur l'entrée B. Dans ce cas, la charge de l'amplificateur sera partagée par les deux alimentations, même si les tensions d'alimentation sont réglées pour être légèrement différentes.

#### Protections

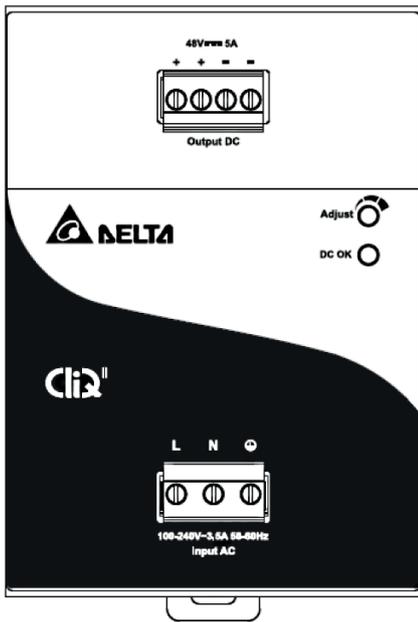
- Protection contre les surtensions avec récupération automatique.
- Protection contre les surtensions avec restauration automatique.
- Protection contre la surchauffe avec récupération automatique.

#### Schéma des connexions et des opérations

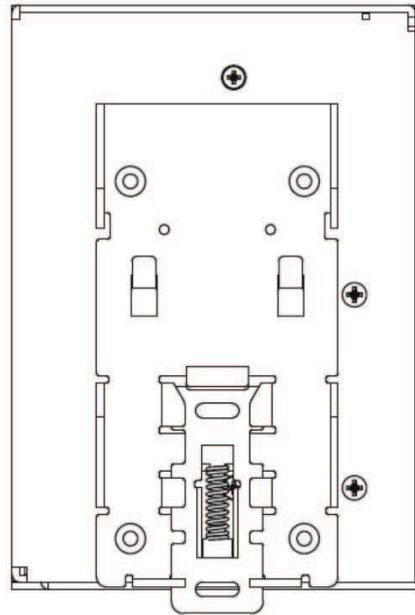


Convertisseur secteur vers CC

**Vue avant**



**Face arrière**



**Commande et voyants du panneau avant**

Réglage	Réglage de la tension de sortie	Bouton rotatif
CC OK	Tension de sortie présente	Vert

**Connexions du panneau avant**

	Sortie 48 Vcc sur amplificateur	
	Entrée secteur	

**Caractéristiques techniques destinées aux architectes et techniciens**

Le module d'alimentation 48 V doit comporter une entrée secteur avec correction du facteur de puissance et une sortie 48 V. L'intensité du courant de sortie doit être de 5 A en continu et de 7,5 A en crête. Il doit être approuvé pour l'alimentation d'un amplificateur 600 W Bosch PRAESENSA. L'alimentation doit être montable sur rail DIN avec refroidissement par convection. L'alimentation doit être marquée UL et CE et être conforme à la directive RoHS. La garantie doit être au minimum de trois ans. Le module d'alimentation doit être un PRA-PSM48 Bosch.

**Certifications et homologations**

**Certifications de normes en matière d'urgence**

Applications maritimes	Approbation de type DNV-GL (PRA-PSM48 uniquement)
------------------------	---

**Conformité aux normes d'urgence (PRA-PSM48 seulement)**

Europe	EN 50849
Royaume-Uni	BS5839-8

**Zones de réglementation**

Sécurité	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immunité	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Zones de réglementation	
Émissions	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 partie 15B classe B EN/IEC 61000-3-2, Classe A
Conditions ambiantes	EN 50581
Applications ferroviaires	EN 50121-4 (PRA-PSM48 uniquement)

Déclarations de conformité	
Europe	CE
États-Unis/Canada	FCC/c-UL/CSA
Chine	CCC
Corée	KE
Australie	RCM
Taiwan	BSMI
Fédération de Russie	EAC
Inde	BIS

## Composants

Quantité	Éléments inclus
1	Module alimentation 48 V
1	Jeu de connecteurs à vis
1	Fiche technique du fabricant

## Caractéristiques techniques

### Aperçu rapide

Tension de fonctionnement (Vca)	85 Vca – 365 Vca
Consommation (W)	265 W maximum
Courant d'appel (mA)	35000 mA maximum
Tension de sortie (Vcc)	48 Vcc – 56 Vcc
Courant de sortie (A) (continu maximum)	5 A
Courant de sortie (A) (crête maximum)	7,5 A
Tension nominale (Vcc)	48 Vcc
Énergie calorifique (BTU)	85 BTU/h

Facteur de puissance	0.90
Pression d'air (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Matériau	Aluminium
Refroidissement	Convection
Type de montage	Monté-rail; Monté-mur
Protection	Surcharge; Surtension
Indice de protection (CEI 60529)	IP20
Température de fonctionnement (°C)	-25 °C – 80 °C
Humidité de fonctionnement relative, sans condensation (%)	5% – 95%
Température de stockage (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensions (H x L x P) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Poids (g)	960 g

## Caractéristiques électriques

### Transfert de puissance

Entrée d'alimentation secteur	
Plage de tension d'entrée	100 – 240 Vca
Tolérance de tension d'entrée	85 – 264 Vca
Plage de fréquences	50 – 60 Hz
Courant d'appel	< 35 A (115 V, 230 V)
Facteur de puissance (PF)	0,9 – 1,0
Courant de fuite avec mise à la terre de sécurité	< 1 mA (240 V)
Sortie 48 Vcc	
Tension de sortie CC nominale	48 V
Plage de tension de sortie	48 à 56 V
Courant continu maximum	5 A
Déclassement	-0,125 A/°C supérieure à 50 °C
Courant de crête maximum	7,5 A
Perte de chaleur	
Mode actif, puissance nominale	90 kJ/h (85 BTU/h)

### Protection

Surcharge	Récupération automatique
Surcharge	Récupération automatique
Surcharge	Récupération automatique

### Fiabilité

MTBF	500 000 h
------	-----------

## Caractéristiques environnementales

Conditions climatiques	
Température	
Fonctionnement	-25 – 80 °C (-13 – 176 °F)
Stockage et transport	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Humidité (sans condensation)	5 – 95%
Pression atmosphérique	750 – 1070 hPa
Altitude (en fonctionnement)	0 – 2500 m (0 – 8200 ft)
Vibrations (en fonctionnement)	
Amplitude	< 0,35 mm
Accélération	< 3 G
Choc (transport)	< 10 G
Débit d'air	
Refroidissement	Convection

## Caractéristiques mécaniques

Châssis	
Dimensions (H x l x P)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 in)
Protection contre les infiltrations	IP20
Rail de montage	Rail DIN TS35 (EN 60715)
Boîtier	Aluminium
Poids	0,96 kg

## Informations de commande

### PRA-PSM48 Module d'alimentation 48V

Alimentation montable sur rail DIN 48 V, corps aluminium

Numéro de commande **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

## Services

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

Extension de garantie de 12 mois

Numéro de commande **EWE-PRAPSM-IW |**

**F.01U.387.311**

#### Représenté par :

**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