

PRA-PSM48 Voedingsmodule 48V

PRAESENSA



De PRA-PSM48 voedingsmodule is een compacte, op DIN-rail montagebare voeding, die 48 V levert bij tot 5 A continu. Deze voedingseenheid is een OEM-voedingseenheid, die voor Bosch is vervaardigd door Delta Power Supply, als voordelig alternatief voor de PRAESENSA multifunction power supply PRA-MPS3 om een PRAESENSA vermogensversterker van voeding te voorzien, in het geval dat de extra functies en kenmerken van de multifunction power supply niet nodig zijn. De eenheid is niet gecertificeerd voor EN 54-4 en vergelijkbare normen. Met de hoge piekstroom die de voedingsmodule kan leveren, kan deze voldoende voeding leveren om één volledig belaste PRAESENSA vermogensversterker van 600 W van voeding te voorzien.

Functies

Netspanning

- Compacte, op DIN-rail montagebare voedingseenheid, die 48 V bij tot 5 A continu levert, voor het aansturen van één volledig belaste PRAESENSA 600 W-versterker. Omdat het effectieve langetermijns stroomverbruik van de versterker veel lager is dan het kortetermijns burst-stroomverbruik, is deze voedingseenheid wat de crestfactor van spraak en muziek betreft, krachtig genoeg.
- Universele netvoedingsingang met arbeidsfactorcorrectie om de stroom te maximaliseren die kan worden geleverd door een eenfasig stroomdistributienetwerk.
- Omdat de netvoeding wordt geleverd via een 3-polige schroefaansluiting, moet de module worden geïnstalleerd door een professionele installateur en op een veilige plaats zonder gebruikerstoegang worden gemonteerd.

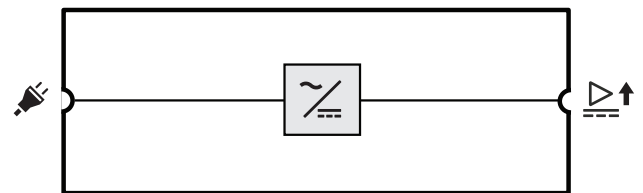
- ▶ Universele ingaande netspanning
- ▶ Arbeidsfactorcorrectie
- ▶ Beveiliging met automatisch herstel
- ▶ Goedgekeurd voor het aansturen van een PRAESENSA versterker van 600 W
- ▶ Compact en op DIN-rail montagebaar

- Instelbare uitgangsspanning, 48 tot 56 V, waarvan het bereik 48 tot 50 V kan worden gebruikt omdat de PRAESENSA vermogensversterkers tolerant zijn tot 50 V.
- Voor failsafe-redundantie kunnen twee 48 V-voedingseenheden worden gebruikt voor één versterker, één aangesloten op de 48 V-ingang A en de andere op ingang B. In dat geval wordt de belasting van de versterker gedeeld door beide voedingseenheden, zelfs als de voedingsspanningen zodanig zijn aangepast dat ze niet helemaal gelijk zijn.

Beveiligingen

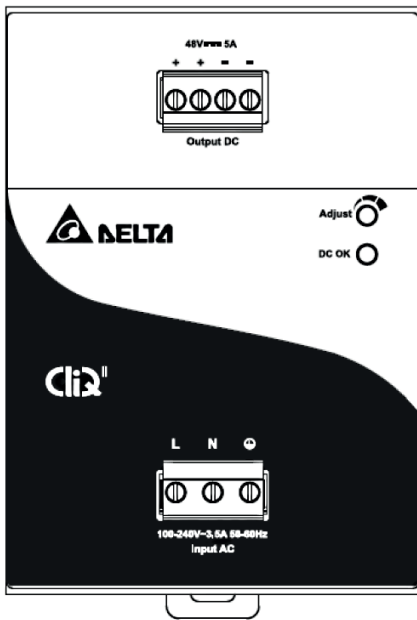
- Overspanningsbeveiliging met automatisch herstel.
- Overbelastingsbeveiliging met automatisch herstel.
- Overtemperatuurbescherming met automatisch herstel.

Aansluiting en functiediagram

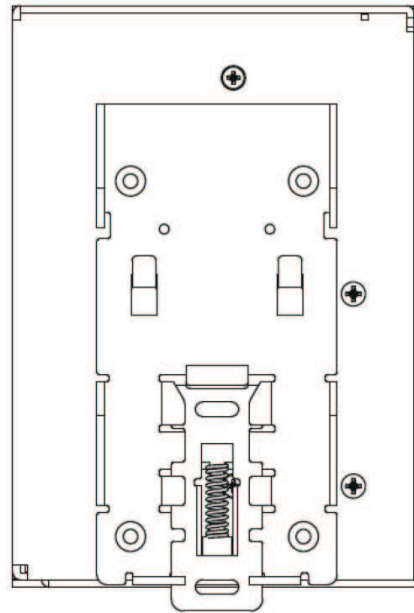


Netstroom-naar-DC omvormer

Voorraanzicht



Achteraanzicht



Bedieningselement en indicator

Afstellen	Afstelling van uitgangsspanning	Draaischakelaar
DC OK	Uitgangsspanning aanwezig	Groen

Aansluitingen op frontpaneel

	48 VDC-uitgang naar versterker	
	Netvoedingsingang	

Specificaties voor ontwerpers en technici

De 48 V-voedingsmodule zal een netstroomingang met arbeidsfactorcorrectie en een 48 V-uitgang bevatten. De uitgangsstroomcapaciteit zal 5 A continu en 7,5 A piek zijn. De eenheid zal goedgekeurd zijn om één Bosch PRAESENSA versterker van 600 W van voeding te voorzien. De voedingseenheid zal op DIN-rail monteerbaar zijn met convectiekoeling. De voedingseenheid zal gemarkeerd zijn voor UL en CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De voedingsmodule is een Bosch PRA-PSM48.

Informatie over de regelgeving

Certificeringen voor normen voor noodsituaties	
Maritieme toepassingen	Typegoedkeuring van DNV GL (alleen PRA-PSM48)

Conformiteit met normen voor noodsituaties (alleen PRA-PSM48)	
Europa	EN 50849
VK	BS 5839-8

Regelgevingsgebieden	
Veiligheid	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Immunitieit	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Regelgevingsgebieden	
Emissie	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 onderdeel 15B klasse B EN/IEC 61000-3-2, klasse A EN 61204-3
Milieu	EN/IEC 63000
Spoorwegtoepassingen	EN 50121-4 (alleen PRA-PSM48)

Meegeleverde onderdelen

Aantal	Component
1	Voedingsmodule 48 V
1	Set schroefaansluitingen
1	Specificatieblad van fabrikant

Technische specificaties

Elektrisch

Vermogenoverdracht	
Netvoedingsingang	
Ingangsspanningsbereik	100 – 240 VAC
Ingangsspanningstolerantie	85 – 264 VAC
Frequentiebereik	50 – 60 Hz
Inschakelstroom	< 35 A (115 V, 230 V)
Arbeidsfactor	0,9 – 1,0
Lekstroom naar randaarde	< 1 mA (240 V)
48 VDC-uitgang	
Nominale DC-uitgangsspanning	48 V
Uitgangsspanningsbereik	48 – 56 V
Maximale continue stroom	5 A
Belastingsreductie	-0,125 A/°C boven 50 °C
Maximale piekstroom	7,5 A
Stroomverbruik	265 W
Actieve modus, nominaal vermogen	
Warmteverlies	
Actieve modus, nominaal vermogen	90 kJ/u (85 BTU/u)

Beveiliging

Overspanning	Automatisch herstel
Overbelasting	Automatisch herstel
Overtemperatuur	Automatisch herstel

Betrouwbaarheid

MTBF	500.000 uur
------	-------------

Omgevingseisen

Klimatologische omstandigheden	
Temperatuur	
Bedrijf	-25 – 80 °C
Opslag en transport	-40 – 85 °C
Vochtigheid (zonder condensatie)	5 – 95%
Luchtdruk	750 - 1070 hPa
Hoogte (bedrijf)	0 – 2500 m
Trillingen (bedrijf)	
Amplitude	< 0,35 mm
Versnelling	< 3 G
Schokken (transport)	< 10 G

Luchtstroom

Koeling	Convectie
---------	-----------

Mechanische specificaties

Behuizing	
Afmetingen (HxBxD)	121 x 85 x 124 mm
Bescherming tegen het binnendringen van stoffen en materialen	IP20
Montagerail	TS35 DIN-rail (EN 60715)
Behuizing	Aluminium
Gewicht	0,96 kg (2,12 lb)

Bestelinformatie

PRA-PSM48 Voedingsmodule 48V

Op DIN-rail monteerbare 48 V-voeding, volledig aluminium behuizing

Bestelnummer **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**
F.01U.410.357

Services

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

Bestelnummer **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

Vertegenwoordigd door:

Europe, Middle East, Africa:

Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com

Germany:

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax: +49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com