

PRA-PSM24 Voedingsmodule 24V

PRAESENSA



De PRA-PSM24 voedingsmodule is een compacte, op DIN-rail monteerbare voeding, die 24 V levert bij tot 10 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 systeemcontroller of andere apparaten en hulpapparaten die 24 V vereisen, van voeding te voorzien, in het geval dat de extra functies en kenmerken van de multifunction power supply niet nodig zijn.

De PRA-PSM24 voedingseenheid kan ook Bosch PAVIRO controllers en routers van voeding voorzien in het geval dat er geen behoefte is aan accuback-up, als alternatief voor de Bosch PLN-24CH12 acculader en voedingseenheid.

De PRA-PSM24 is niet gecertificeerd voor EN 54-4 en vergelijkbare normen.

Functies

Netspanning

- Compacte, op DIN-rail monteerbare voedingseenheid, die 24 V levert bij tot 10 A continu, voor het leveren van voeding aan verschillende apparaten en hulpapparaten in omroepsystemen.
- 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.

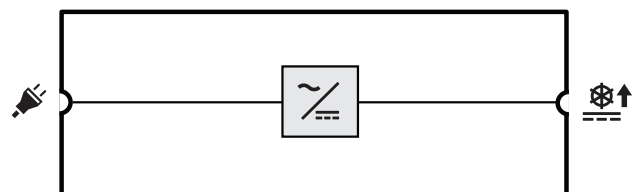
- ▶ Universele ingaande netspanning
- ▶ Arbeidsfactorcorrectie
- ▶ Beveiliging met automatisch herstel
- ▶ Goedgekeurd voor het aansturen van een PRAESENSA systeemcontroller en een PAVIRO controller en router
- ▶ Compact en op DIN-rail monteerbaar

- Instelbare uitgangsspanning, 24 tot 28 V.
- Voor foutbestendigheidredundantie kunnen twee 24 V-voedingseenheden worden gebruikt voor één PRAESENSA systeemcontroller, één aangesloten op de 24 V-ingang A en de andere op ingang B. In dat geval levert de voedingseenheid met de hoogste spanning de voeding, en is de andere beschikbaar als back-up.

Beveiligingen

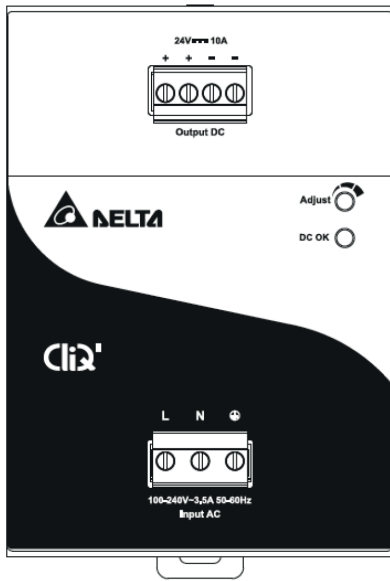
- Overspanningsbeveiliging met automatisch herstel.
- Overbelastingsbeveiliging met automatisch herstel.
- Overtemperatuurbescherming met automatisch herstel.

Aansluiting en functiediagram

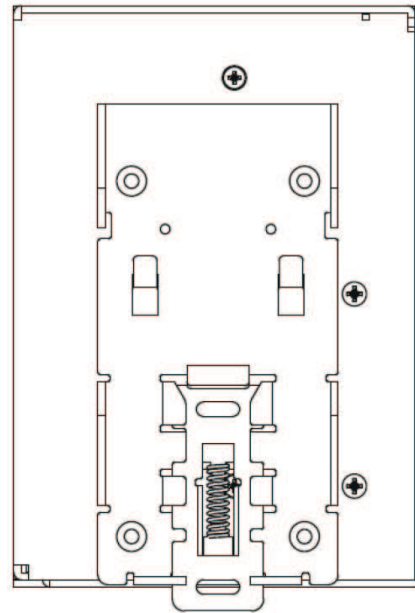


Netstroom-naar-DC omvormer

Voorraanzicht



Achteraanzicht



Bedieningselement en indicator

Afstellen	Afstelling van uitgangsspanning	Draaischakelaar
DC OK	Uitgangsspanning aanwezig	Groen

Aansluitingen op frontpaneel

	Uitgang van 24 VDC	
	Netvoedingsingang	

Specificaties voor ontwerpers en technici

De 24 V-voedingsmodule zal een netstroomingang met arbeidsfactorcorrectie en een 24 V-uitgang bevatten. De uitgangsstroomcapaciteit zal 10 A continu en 15 A piek zijn. De eenheid zal goedgekeurd zijn om Bosch PRAESENSA en PAVIRO apparatuur van voeding te voorzien. De voedingseenheid zal op DIN-rail monteerbaar zijn met passieve koeling. De voedingseenheid zal gemarkeerd zijn voor UL en CE en voldoen aan de RoHS-richtlijn. De garantie zal minimaal drie jaar bedragen. De voedingsmodule zal het model Bosch PRA-PSM24 zijn.

Certificaten en normen

Regelgevingsgebieden	
Veiligheid	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immunititeit	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissie	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 deel 15B klasse B EN/IEC 61000-3-2, klasse A
Omgevingseisen	EN 50581

Conformiteitsverklaringen

Europa	CE
VS/Canada	FCC/c-UL/CSA

Conformiteitsverklaringen	
China	CCC
Korea	KE
Australië	RCM
Taiwan	BSMI
Russische Federatie	EAC
India	BIS

Meegeleverde onderdelen	
Aantal	Component
1	Voedingsmodule 24 V
1	Set schroefaansluitingen
1	Specificatieblad van fabrikant

Technische specificaties	
Beknopt overzicht	
Bedrijfsspanning (VAC)	85 VAC – 264 VAC
Energieverbruik (W)	265 W maximum
Inschakelstroom (mA)	35000 mA maximum
Uitgangsspanning (VDC)	24 VDC – 28 VDC
Uitgangsstroom (A) (maximaal continu)	10 A
Uitgangsstroom (A) (maximaal piek)	15 A
Nominale spanning (VDC)	24 VDC
Warmte-energie (BTU)	85 BTU/h
Vermogensfactor	0.90
Luchtdruk (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Materiaal	Aluminium
Koeling	Convectie
Montagetype	Railmontage; Wandmontage
Bescherming	Oververhitting; Overbelasting; Overspanning
Beschermingsgraad (IEC 60529)	IP20

Bedrijfstemperatuur (°C)	-25 °C – 80 °C
Relatieve luchtvochtigheid in bedrijf, niet-condenserend (%)	5% – 95%
Opslagtemperatuur (°C)	-40 °C – 85 °C
Afmetingen (H x B x D) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Gewicht (kg)	1.10 kg

Elektrisch

Vermogensoverdracht	
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)
24 VDC-uitgang	
Nominale DC-uitgangsspanning	24 V
Uitgangsspanningsbereik	24 – 28 V
Maximale continue stroom	10 A
Belastingsreductie	-0,25 A/°C boven 50 °C
Maximale piekstroom	15 A
Stroomverbruik	
Actieve modus, nominaal vermogen	265 W
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

Klimatologische omstandigheden

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	1,10 kg

Bestelinformatie**PRA-PSM24 Voedingsmodule 24V**

Op DIN-rail monteerbare 24 V-voeding, volledig aluminium behuizing
Bestelnummer **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

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
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com