

PRA-PSM48 Virransyöttömoduuli 48 V

PRAESENSA



PRA-PSM48-virransyöttömoduuli on DIN-kiskoon kiinnitettävä virtalähde, joka tuottaa 48 V:n jännitteen jopa 5 A:n jatkuvalla virralla. Tämä on OEM-virtalähde, jonka Bosch tilaa Delta Power Supplyltä. Näin saadaan kustannustehokas vaihtoehto PRAESENSA-järjestelmän monitoimivirtalähteelle PRA-MPS3 tuomaan virtaa PRAESENSA-tehovahvistimelle, jos monitoimivirtalähteen lisätoimintoja ja ominaisuuksia ei tarvita. Se ei sisällä EN 54-4 -sertifiointia tai vastaavaa.

Koska tämä virransyöttömoduuli kykenee tuottamaan korkeitakin huippuvirtoja, se soveltuu yksittäisen, täysin varustellun 600 W:n PRAESENSA-tehovahvistimen virtalähteeksi.

Toiminnot

Päävirtalähde

- Pienikokoinen DIN-kiskoon kiinnitettävä virtalähde, joka tuottaa 48 V:n jännitteen jopa 5 A:n jatkuvalla virralla. Sopii yhden täysin varustellun 600 W:n PRAESENSA-vahvistimen virtalähteeksi. Koska vahvistimen pitkäaikainen tehollinen virrankulutus on paljon pienempi kuin lyhytaikaisessa virrankulutuspiikissä, joka on verrattavissa puheen ja musiikin huippupiikkiin, tämä virtalähde on riittävän tehokas.
- Yleinen verkkovirtaliitäntä, jossa on tehokertoimen korjaus, maksimoi yksivaiheverkosta saatavan virran.
- Verkkovirta syötetään 3-napaisen ruuviliitäntän kautta. Tämän vuoksi moduulin asennuksen saa tehdä vain ammattilainen ja asennus pitää tehdä turvalliseen paikkaan, johon käyttäjillä ei ole pääsyä.

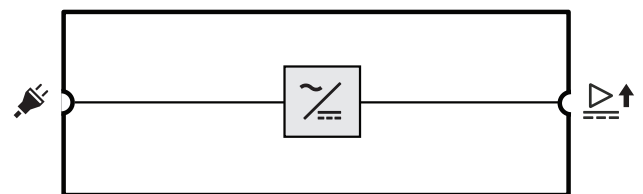
- ▶ Maailmanlaajuinen verkkovirran tulojännite
- ▶ Tehokertoimen korjaus
- ▶ Suojaus, jossa on automaattinen palautus
- ▶ Hyväksytty 600 W:n PRAESENSA-vahvistimen virtalähteeksi
- ▶ Kompakti ja DIN-kiskoon asennettavissa

- Säädettävä lähtöjännite, 48–56 V, jossa alue 48–50 V on käytettävissä, koska PRAESENSA-tehovahvistimet hyväksyvät enintään 50 V:n jännitteen.
- Vikasietoisuuden varmistamiseksi on mahdollista käyttää kahta 48 V:n virtalähdettä yhteen vahvistimeen, yksi yhdistetty sen 48 V:n tuloon A ja toinen tuloon B. Tällaisessa tapauksessa vahvistinkuorma jaetaan molempien virtalähteiden kesken, vaikka syöttöjännitteet eivät olisi aivan samat.

Suojaukset

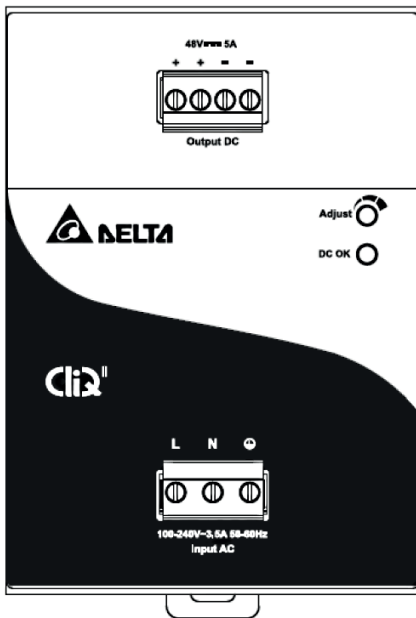
- Ylijännitesuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylikuormitussuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylilämpösuoja, jossa on automaattinen palautus.

Yhteys- ja toimintakaavio

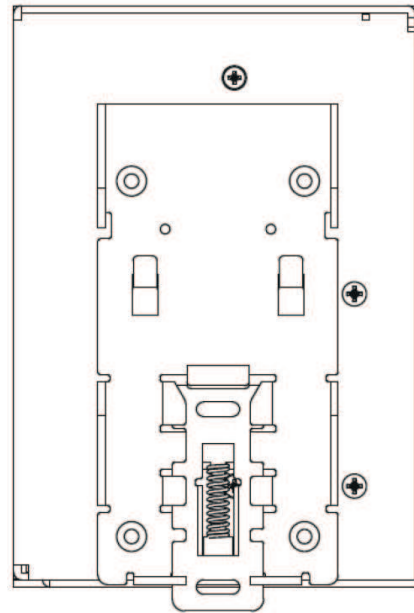


Verkkovirta-DC-muunnin

Näkymä edestä



Näkymä takaa



Etupaneelin säädin ja merkkivalo

Säädä	Lähtöjännitteen säätö	Kiertosäädin
DC OK	Lähtöjännite käytettävissä	Vihreä

Etupaneelin liitännät

	48 VDC:n lähtö vahvistimeen	
	Verkkovirtatulo	

Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

48 V:n virransyöttömoduuli sisältää verkkovirran tuloa, tehokertoimen korjauksen ja 48 V:n lähdön. Lähtövirta on oltava vähintään 5 A jatkuvana ja 7,5 A huippuna. Se on hyväksytty yhden 600 W:n Bosch PRAESENSA-vahvistimen virtalähteeksi. Virtalähde on DIN-kiskoon kiinnitettävissä ja johtumalla jäähdytettävä. Virtalähteessä on UL- ja CE-merkintä ja se täyttää RoHS-direktiivin vaatimukset. Takuu on vähintään kolme vuotta. Virransyöttömoduuli on Bosch PRA-PSM48.

Sertifikaatit ja hyväksynät

Hätästandardisertifiointit

Merenkulku	DNV-GL-tyyppihyväksyntä (vain PRA-PSM48)
------------	--

Hätästandarditiedot (vain PRA-PSM48)

Eurooppa	EN 50849
UK	BS5839-8

Säädösalueet

Turvallisuus	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immuneetti	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissio	EN 55032 EN 55011 CISPR 32

Säädösalueet	
	CISPR 11 FCC-47 osa 15B luokka B EN/IEC 61000-3-2, luokka A
Käyttöympäristö	EN 50581
Rautatieliikenne	EN 50121-4 (vain PRA-PSM48)

Vaatumustenmukaisuusvakuutus	
Eurooppa	CE
USA ja Kanada	FCC/c-UL/CSA
Kiina	CCC
Korea	KE
Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Venäjä	EAC
Intia	BIS

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	Virransyöttömoduuli 48 V
1	Ruuviliitinsarja
1	Valmistajan tietolomake

Tekniset tiedot

Pikakatsaus

Käyttöjännite (VAC)	85 VAC – 365 VAC
Virrankulutus (W)	265 W enintään
Kytkenävirta (mA)	35000 mA enintään
Ulostulojännite (VDC)	48 VDC – 56 VDC
Ulostulovirta (A) (jatkuva enintään)	5 A
Ulostulovirta (A) (huippuvirta enintään)	7,5 A
Nimellisjännite (VDC)	48 VDC
Lämpöenergia (BTU)	85 BTU/h
Virtakerroin	0.90

Ilmanpaine (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Materiaali	Alumiini
Jäähdytys	Konvektio
Asennustyyppi	Kiskoasennus; Seinäasennus
Suojaus	Ylikuumentuminen; Ylikuorma; Ylijännite
Suojaustaso (IEC 60529)	IP20
Käyttölämpötila (°C)	-25 °C – 80 °C
Käytönaikainen suhteellinen kosteus, tiivistymätön (%)	5% – 95%
Säilytyslämpötila (°C)	-40 °C – 85 °C
Mitat (K x L x S) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Paino (g)	960 g

Sähköominaisuudet

Virran muunnos	
Verkkovirran syöttö	
Tulojännite-alue	100 – 240 VAC
Tulojännitteen toleranssi	85 – 264 VAC
Taajuusalue	50 – 60 Hz
Käynnistysvirta	< 35 A (115 V, 230 V)
Virtakerroin (PF)	0,9 – 1,0
Vuotovirta maadoitukseen	< 1 mA (240 V)
48 VDC lähtö	
Nimellinen DC-lähtöjännite	48 V
Lähtöjännitealue	48 – 56 V
Enimmäisvirta, jatkuva	5 A
Kuorman pienentäminen	-0,125 A/°C yli 50 °C
Enimmäisvirta, huippu	7,5 A
Lämpöhäviö	
Aktiivinen tila, nimellisteho	90 kJ/h (85 BTU/h)
Suojaus	
Ylijännite	Automaattinen palautus
Ylikuormitus	Automaattinen palautus
Yliämpö	Automaattinen palautus
Luotettavuus	
MTBF	500 000 h

Ympäristötiedot

Ilmasto-olosuhteet	
Lämpötila	
Käyttö	-25–80 °C (-13–176 °F)
Säilytys ja kuljetus	-40–85 °C (-40–185 °F)
Kosteus (tiivistymätön)	5–95%
Ilmanpaine	750–1 070 hPa
Korkeus (käyttö)	0–2 500 m
Tärinä (käyttö)	
Amplitudi	< 0,35 mm
Kiihtyvyyys	< 3 G
Törmäys (kuljetus)	< 10 G
Ilmavirta	
Jäähdytys	Johtuminen

Tekniset tiedot

Kotelo	
Mitat (K x L x S)	121 x 85 x 124 mm
IP-luokitus	IP20
Kiinnityskisko	TS35 DIN-kisko (EN 60715)
Kotelo	Alumiini
Paino	0,96 kg

Tilaustiedot

PRA-PSM48 Virransyöttömoduuli 48 V
 48 V:n DIN-kiskoon asennettava virtalähde,
 kokoalumiininen runko
 Tilausnumero **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

Palvelut

EWE-PRAPSM-IW 12 kk:n laaj. takuu Praes. PS
-moduuli
 12 kuukauden takuulaajennus
 Tilausnumero **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

Edustaja:

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