

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.

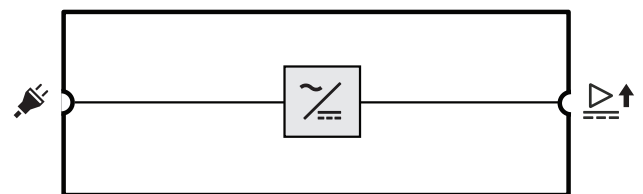
- ▶ Maailmanlaajuinen verkkovirran tulojännite
- ▶ Tehokertoimen korjaus
- ▶ Suojaus, jossa on automaattinen palautus
- ▶ Hyväksytty 600 W:n PRAESENSA-vahvistimen virtalähteeksi
- ▶ Kompakti ja DIN-kiskoon asennettavissa

- 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

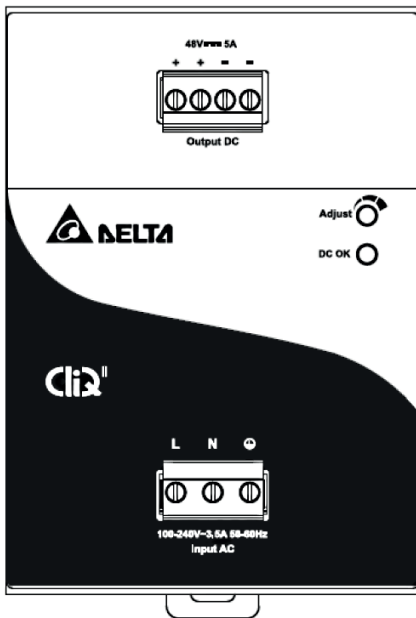
- Ylijännitesuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylikuormitussuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylilämpösuoja, jossa on automaattinen palautus.

Yhteys- ja toimintakaavio

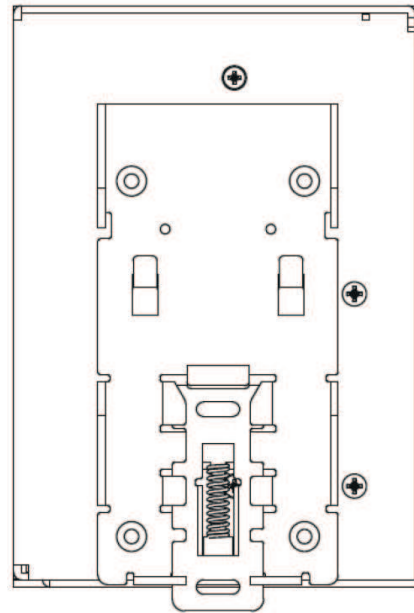


Verkkovirta-DC-muunnin

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.

Säätelyä koskevat tiedot

Hätästandardisertifioinnit

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

Hätästandarditiedot (vain PRA-PSM48)

Eurooppa	EN 50849
UK	BS 5839-8

Säätelyalueet

Turvallisuus	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Immuneetti	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissio	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11

Säätelyalueet	
	FCC-47 part 15B class B EN/IEC 61000-3-2, luokka A EN 61204-3
Käyttöympäristö	EN/IEC 63000
Rautatieliikenne	EN 50121-4 (vain PRA-PSM48)

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	Virransyöttömoduuli 48 V
1	Ruuviliitinsarja
1	Valmistajan tietolomake

Tekniset tiedot

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
Virrankulutus	265 W
Aktiivinen tila, nimellisteho	
Lämpöhäviö	
Aktiivinen tila, nimellisteho	90 kJ/h (85 BTU/h)

Suojaus

Ylijännite	Automaattinen palautus
Ylikuormitus	Automaattinen palautus
Ylilämpö	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
Kiihtyvyys	< 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

Tilastiedot

PRA-PSM48 Virransyöttömoduuli 48 V

48 V:n DIN-kiskoon asennettava virtalähde, kokoalumiininen runko
Tilausnumero **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**
F.01U.410.357

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
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