

PRA-PSM24 Virransyöttömoduuli 24 V

PRAESENSA



PRA-PSM24-irransyöttömoduuli on DIN-kiskoon kiinnitettävä virtalähde, joka tuottaa 24 V:n jännitteen jopa 10 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-järjestelmäohjaimelle tai muille laitteille, jotka toimivat 24 V:n jännitteellä, jos monitoimivirtalähteen lisätoimintoja ja ominaisuuksia ei tarvita. PRA-PSM24-virtalähde voi tuottaa virtaa myös Bosch PAVIRO -ohjaimille ja reitittimille, jos akkuvarmistusta ei tarvita, jolloin se on vaihtoehto Bosch PLN-24CH12 -akkulaturille ja virtalähteelle. PRA-PSM24 ei sisällä EN 54-4 -sertifiointia tai vastaavaa.

Toiminnot

Päävirtalähde

- Pienikokoinen DIN-kiskoon kiinnitettävä virtalähde, joka tuottaa 24 V:n jännitteen jopa 10 A:n jatkuvalla virralla. Käytetään yleisäänentoistojärjestelmien laitteiden virtalähteenä.
- Yleinen verkkovirtaliitäntä, jossa on tehokertoimen korjaus, maksimoi yksivaiheverkosta saatavan virran.
- Verkkovirta syötetään 3-napaisen ruuviliitännän kautta. Tämän vuoksi moduulin asennuksen saa tehdä vain ammattilainen ja asennus pitää tehdä turvalliseen paikkaan, johon käyttäjillä ei ole pääsyä.
- Säädetty lähtöjännite, 24–28 V.
- Vikasietoisuuden varmistamiseksi on mahdollista käyttää kahta 24 V:n virtalähdettä yhteen PRAESENSA-järjestelmäohjaimen, yksi yhdistetty

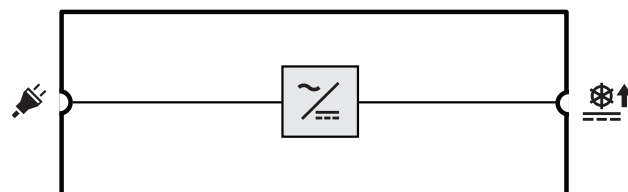
- ▶ Maailmanlaajuinen verkkovirran tulojännite
- ▶ Tehokertoimen korjaus
- ▶ Suojaus, jossa on automaattinen palautus
- ▶ Hyväksytyt PRAESENSA-järjestelmäohjaimen ja PAVIRO-ohjaimen ja -reitittimen virtalähteeksi
- ▶ Kompakti ja DIN-kiskoon asennettavissa


sen 24 V:n tuloon A ja toinen tuloon B. Tällaisessa tapauksessa korkeimman jännitteen virtalähde syöttää virran ja toinen toimii varmistuksena.

Suojaukset

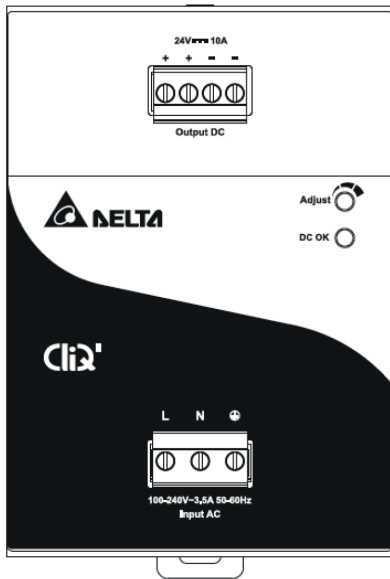
- Ylijännitesuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylikuormitussuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Yliämpösuoja, jossa on automaattinen palautus.

Yhteys- ja toimintakaavio

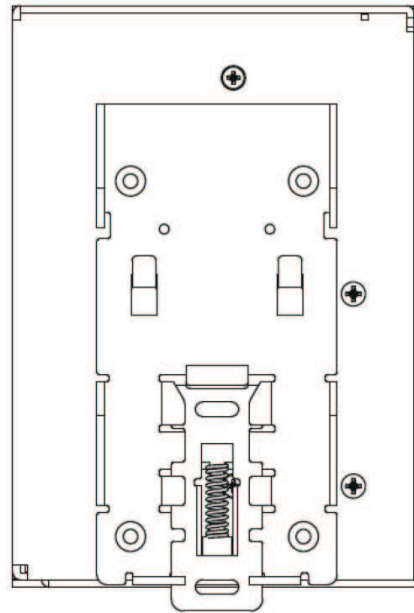


 Verkkovirta-DC-muunnin

Näkymä edestä



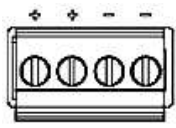
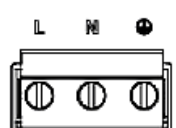
Näkymä takaa



Etupaneelin säädin ja merkkivalo

Säädä	Lähtöjännitteen säätö	Kiertosäädin
DC OK	Lähtöjännite käytettävissä	Vihreä

Etupaneelin liitännät

	24 VDC:n lähtö	
	Verkkovirtatulo	

Laitteiden tekniset tiedot ja ominaisuudet

24 V:n virransyöttömoduuli sisältää verkkovirran tuloa, tehokertoimen korjauksen ja 24 V:n lähdön. Lähtövirta on oltava vähintään 10 A jatkuvana ja 15 A huippuna. Se on hyväksytty Bosch PRAESENSA- ja PAVIRO-laitteiden virtalähteeksi. Virtalähde on DIN-kiskoon kiinnitettävissä ja passiivisesti jäähdytettävä. Virtalähteessä on UL- ja CE-merkintä ja se täyttää RoHS-direktiivin vaatimukset. Takuu on vähintään kolme vuotta. Virransyöttömoduuli on Bosch PRA-PSM24.

Sertifikaatit ja hyväksynnät

Säätelyalueet	
Turvallisuus	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Immuneiteetti	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissio	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 osa 15B luokka B EN/IEC 61000-3-2, luokka A
Käyttöympäristö	EN 50581
Vaatimustenmukaisuusvakuutus	
Eurooppa	CE
USA ja Kanada	FCC/c-UL/CSA

Vaatumustenmukaisuusvakuutus	
Kiina	CCC
Korea	KE
Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Venäjä	EAC
Intia	BIS

Mukana toimitettavat osat

Määrä	Osa
1	Virransyöttömoduuli 24 V
1	Ruuviliitinsarja
1	Valmistajan tietolomake

Tekniset tiedot

Pikakatsaus

Käyttöjännite (VAC)	85 VAC – 264 VAC
Virrankulutus (W)	265 W enintään
KytKentävirta (mA)	35000 mA enintään
Ulostulojännite (VDC)	24 VDC – 28 VDC
Ulostulovirta (A) (jatkuva enintään)	10 A
Ulostulovirta (A) (huippuvirta enintään)	15 A
Nimellisjännite (VDC)	24 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 (kg)	1.10 kg

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)
24 VDC lähtö	
Nimellinen DC-lähtöjännite	24 V
Lähtöjännitealue	24 – 28 V
Enimmäisvirta, jatkuva	10 A
Kuorman pienentäminen	-0,25 A/°C yli 50 °C
Enimmäisvirta, huippu	15 A
Virrankulutus	
Aktiivinen tila, nimellisteho	265 W
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

Ilmasto-olosuhteet	
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	1,10 kg

Tilastiedot

PRA-PSM24 Virransyöttömoduuli 24 V

24 V:n DIN-kiskoon asennettava virtalähde,
kokoalumiininen runko

Tilausnumero **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

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