

# PRA-PSM24 Virransyöttömoduuli 24 V

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



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

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

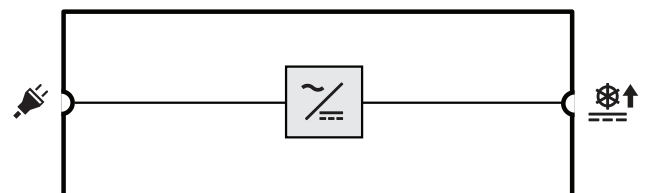
- Pienikokoinen DIN-kiskoon kiinnitettävä virtalähde, joka tuottaa 24 V:n jännitteen jopa 10 A:n jatkuvalla virralla. Käytetään yleisäänentoistojärjestelmien laitteiden virtalähteenä.
- Yleinen verkkovirtaliitäntä, jossa on tehokertoimen korjaus, maksimoi yksivaiheverkosta saatavan virran.

- 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.
- Säädettävä lähtöjännite, 24–28 V.
- Vikasietoisuuden varmistamiseksi on mahdollista käyttää kahta 24 V:n virtalähdettä yhteen PRAESENSA-järjestelmäohjaimen, yksi yhdistetty sen 24 V:n tuloon A ja toinen tuloon B. Tällaisessa tapauksessa korkeimman jännitteen virtalähde syöttää virran ja toinen toimii varmistuksena.

### Suojaukset

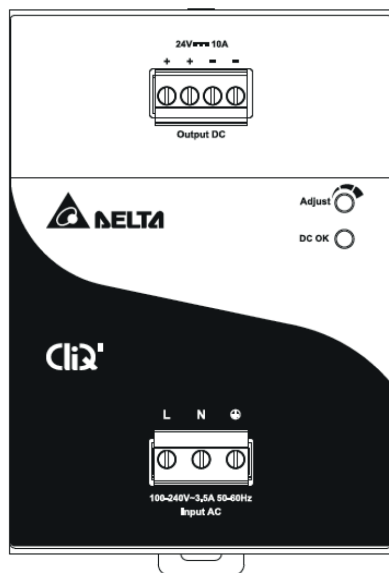
- Ylijännitesuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Ylikuormitussuoja, jossa on automaattinen palautus.
- Yliämpösuoja, jossa on automaattinen palautus.

### Yhteys- ja toimintakaavio

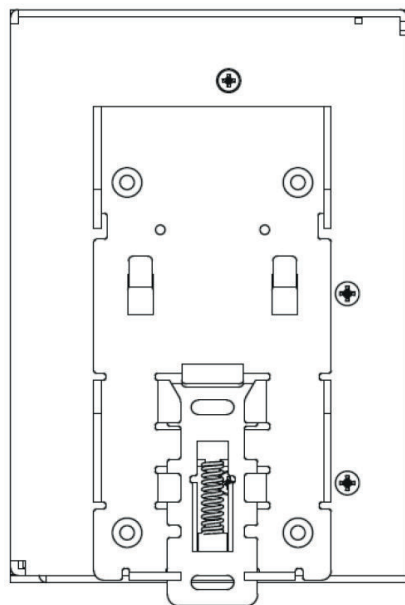


Verkkovirta-DC-muunnin

## 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 tulo-, 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

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

**Vaativuuden mukaisuusvakuutus**

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 24 V
1	Ruuviliitinsarja
1	Valmistajan tietolomake

**Tekniset tiedot****Sähköominaisuuksia koskevat tiedot**

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
Yliämpö	Automaattinen palautus

**Luotettavuus**

MTBF	> 500 000 h
------	-------------

**Käyttöympäristö****Ilmasto-olosuhteet**

Lämpötila Käyttö	-25 - +80 °C
Säilytys ja kuljetus	-40 - +85 °C
Kosteus (tiivistymätön)	5–95 %
Ilmanpaine	750 - 1070 hPa
Korkeus (käyttö)	0 - 2500 m
Tärinä (käyttö) Amplitudi Kiihtyvyys	< 0,35 mm < 3 G
Törmäys (kuljetus)	< 10 G

**Ilmavirta**

Jäähdytys	Johtuminen
-----------	------------

**Mekaniikka****Kotelo**

Mitat (l x k x s)	85 x 121 x 124 mm
IP-luokitus	IP20
Kiinnityskisko	TS35 DIN-kisko (EN 60715)
Kotelo	Alumiini
Paino	1,10 kg

**Tilauksetiedot**

**PRA-PSM24 Virransyöttömoduuli 24 V**  
24 V:n DIN-kiskoon asennettava virtalähde,  
kokoalumiininen runko  
Tilausnumero **PRA-PSM24**

**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