

## PRA-PSM24 Stromversorgungsmodul, 24V

### PRAESENSA



Das PRA-PSM24 Stromversorgungsmodul ist ein kompaktes Netzteil für die Montage auf DIN-Hutschienen und liefert konstant 24V bei bis zu 10A. Dieses Netzteil ist ein OEM-Produkt, hergestellt für Bosch von Delta Power Supply als kostengünstige Alternative zur PRAESENSA PRA-MPS3 Multifunktionalen Stromversorgung, zur Stromversorgung eines PRAESENSA Systemcontrollers oder anderer Einheiten und Geräte, die 24V benötigen, falls weitere Funktionen und Eigenschaften der Multifunktionalen Stromversorgung nicht erforderlich sind.

Falls keine Batterieversorgung erforderlich ist, kann das PRA-PSM24 Netzteil auch Bosch PAVIRO Controller und Router als Alternative zum Bosch PLN-24CH12 Batterieladegerät und Netzteil versorgen. Das PRA-PSM24 ist nicht gemäß EN 54-4 und ähnlichen Normen zertifiziert.

#### Funktionen

##### Netzstromversorgung

- Kompaktes Netzteil zur DIN-Hutschienenmontage, Bereitstellung von konstant 24 V bei bis zu 10 A, für die Stromversorgung von verschiedenen Geräten und Einheiten in Beschallungssystemen.
- Universal-Netz Eingang mit Blindleistungskompensation zum Maximieren der Leistung, die aus einem einphasigen Stromnetz entnommen werden kann.
- Die Stromversorgung erfolgt über einen 3-poligen Schraubanschluss. Das Modul muss daher durch fachkundige Installateure installiert und an einem sicheren Ort ohne Benutzerzugriff montiert werden.
- Anpassbare Ausgangsspannung, 24 V bis 28 V.

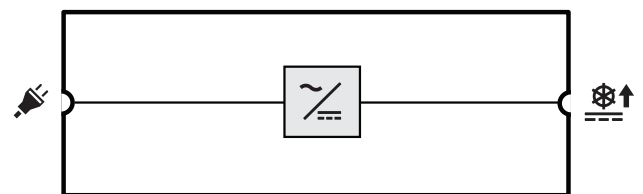
- ▶ Universal-Netzspannung
- ▶ Blindleistungskompensation
- ▶ Schutz mit automatischer Wiederherstellung
- ▶ Zugelassen für die Stromversorgung eines PRAESENSA Systemcontrollers und eines PAVIRO Controllers und Routers
- ▶ Kompakt und auf DIN-Hutschienen montierbar


- Für eine ausfallsichere Redundanz ist es möglich, zwei 24-V-Netzteile für einen PRAESENSA Systemcontroller zu nutzen, wobei eines am 24-V-Eingang A und das andere am Eingang B angeschlossen wird. In diesem Fall sorgt das Netzteil mit der höheren Spannung für die Stromversorgung und das andere dient als Ersatz.

##### Schutzschaltungen

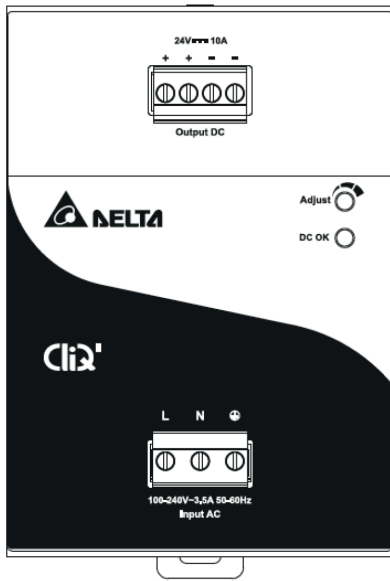
- Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Übertemperaturschutz mit automatischer Wiederherstellung.

##### Anschluss- und Funktionsdiagramm

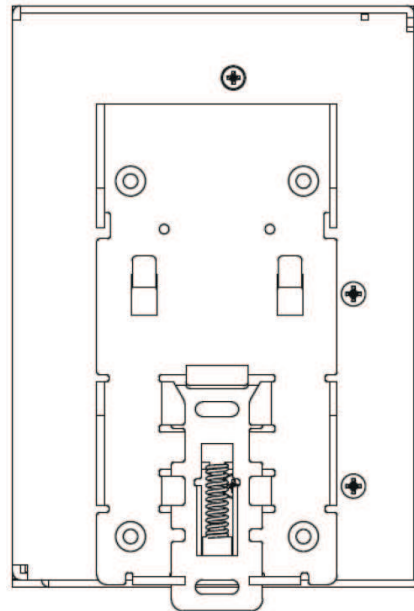


 AC/DC-Leistungswandler

**Frontansicht**



**Rückansicht**



**Bedienelemente und Anzeigen an der Frontseite**

Anpassen	Anpassen der Ausgangsspannung	Drehregler
DC OK	Ausgangsspannung vorhanden	Grün

**Anschlüsse an der Frontseite**

	24-VDC-Ausgang	
	Netzanschluss	

**Spezifikationen für Architekten und Ingenieure**

Das 24-V-DC-Stromversorgungsmodul beinhaltet einen Netzspannungseingang mit Blindleistungsverbesserung und einen 24-V-DC-Ausgang. Die Ausgangsbelastung beträgt 10A kontinuierlich und 15A Spitzenstrom. Es ist für die Versorgung von Bosch PRAESENSA und PAVIRO Geräten zugelassen. Die Stromversorgung kann auf DIN-Hutschienen montiert und passiv gekühlt werden. Die Stromversorgung besitzt eine UL- und CE-Kennzeichnung und entspricht der RoHS-Richtlinie. Die Garantie beträgt mindestens drei Jahre. Das Stromversorgungsmodul ist ein Bosch PRA-PSM24.

**Regulatorische Informationen**

Regulierungsbereiche	
Schutz	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Immunität	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissionen	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 Teil 15B, Klasse B EN/IEC 61000-3-2, Klasse A
Umwelt	EN/IEC 63000

## Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	24-V-Stromversorgungsmodul
1	Satz Schraubverbinder
1	Datenblatt des Herstellers

## Technische Daten

### Elektrisch

#### Leistungsübertragung

Netzstromeingang	
Eingangsspannungsbereich	100 bis 240 VAC
Eingangsspannungstoleranz	85 bis 264 VAC
Frequenzbereich	50 bis 60 Hz
Einschaltstrom	< 35 A (115 V, 230 V)
Leistungsfaktor (PF)	0,9 bis 1,0
Leckstrom zu Schutzleiter	< 1 mA (240 V)

24-VDC-Ausgang	
Nominale DC-Ausgangsspannung	24 V
Ausgangsspannungsbereich	24 bis 28 V
Max. Dauerstrom	10 A
Drosselung	-0,25 A/°C über 50 °C
Max. Spitzenstrom	15 A

Leistungsaufnahme	
Aktiver Modus, Nennleistung	265 W

Wärmeverlust	
Aktiver Modus, Nennleistung	90 kJ/h (85 BTU/h)

### Schutz

Überspannung	Automatische Wiederherstellung
Überlastung	
Übertemperatur	
	Automatische Wiederherstellung
	Automatische Wiederherstellung

### Zuverlässigkeit

MTBF	500.000 h
------	-----------

## Umgebungsbedingungen

### Klimatische Bedingungen

Temperatur	
Betrieb	-25 bis 80 °C (-13 bis 176 °F)
Lagerung und Transport	-40 bis 85 °C (-40 bis 185 °F)

Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	5–95%
--	-------

Luftdruck	750 bis 1.070 hPa
-----------	-------------------

Höhe (Betrieb)	0 bis 2.500 m (0 bis 8.200 ft)
----------------	-----------------------------------

Vibration (Betrieb)	
Amplitude	< 0,35 mm
Beschleunigung	< 3 G

Stoßfestigkeit (Transport)	< 10 G
----------------------------	--------

### Luftstrom

Kühlung	Konvektion
---------	------------

### Mechanisch

#### Gehäuse

Abmessungen (H x B x T)	121 x 85 x 124 mm
-------------------------	-------------------

Schutzart	IP20
-----------	------

Montageschiene	TS35 DIN-Hutschiene (EN 60715)
----------------	-----------------------------------

Gehäuse	Aluminium
---------	-----------

Gewicht	1,10 kg
---------	---------

## Bestellinformationen

### PRA-PSM24 Stromversorgungsmodul, 24V

24V-Netzteil, montierbar auf DIN-Hutschienen, Gehäuse aus Vollaluminium

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

### Dienstleistungen

#### EWE-PRAPSM-IW 12 Mon Garantieverl Praes PS Module

12-mon. Garantieverlängerung

Bestellnummer **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

#### Vertreten von:

**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/](http://www.boschsecurity.com/xc/en/contact/)  
[www.boschsecurity.com](http://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](mailto:de.securitysystems@bosch.com)  
[www.boschsecurity.com](http://www.boschsecurity.com)