

# PRA-PSM24 Stromversorgungsmodul, 24V

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Technik fürs Leben



- ▶ 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

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

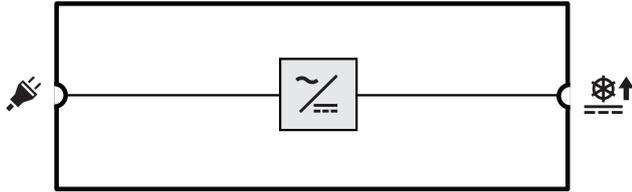
### Netzstromversorgung

- Kompaktes Netzteil zur DIN-Hutschienenmontage, Bereitstellung von konstant 24V bei bis zu 10A, für die Stromversorgung von verschiedenen Geräten und Einheiten in Beschallungssystemen.
- Universal-Netzeingang 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 Techniker installiert und an einem sicheren Ort ohne Benutzerzugriff montiert werden.
- Anpassbare Ausgangsspannung, 24V bis 28V.
- Für eine ausfallsichere Redundanz ist es möglich, zwei 24V-Netzteile für einen PRAESENSA Systemcontroller zu nutzen, wobei eines am 24V-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

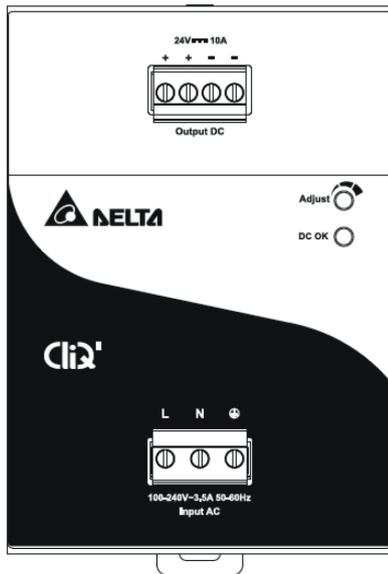
- Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Übertemperaturschutz mit automatischer Wiederherstellung.

### Anschluss- und Funktionsdiagramm



AC/DC-Leistungswandler

### Vorderansicht



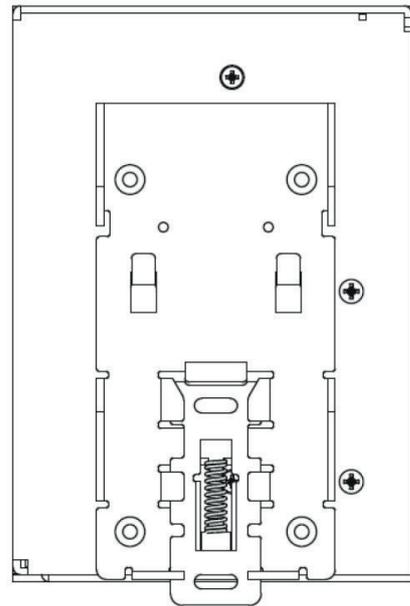
### Bedienelemente und Anzeigen an der Vorderansicht

Anpassen	Anpassen der Ausgangsspannung	Drehregler
DC OK	Ausgangsspannung vorhanden	Grün

### Anschlüsse an der Vorderansicht

	24-VDC-Ausgang	
	Netzanschluss	

### Rückansicht



### Konstruktions- und Funktionsspezifikationen

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

### Länderzulassungen

#### Regelungsbereich

Sicherheitshinweise	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Störfestigkeit	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

#### Konformitätserklärungen

Europa	CE
USA/Kanada	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Korea	KE

**Konformitätserklärungen**

Australien	RCM
Taiwan	BSMI
Russland	EAC
Indien	BIS
Umgebung	RoHS

**Im Lieferumfang enthaltene Teile**

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

**Technische Daten****Elektrische Daten****Energieübertragung**

Netzstromeingang	
Eingangsspannungsbereich	100 VAC bis 240 VAC
Eingangsspannungstoleranz	85 VAC bis 264 VAC
Frequenzbereich	50 Hz 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 V bis 28 V
Max. Dauerstrom	10 A
Drosselung	-0,25 A/°C über 50 °C
Max. Spitzenstrom	15 A
Stromverbrauch	
Aktiver Modus, Nennleistung	265 W
Wärmeverlust	
Aktiver Modus, Nennleistung	90 kJ/h (85 BTU/h)

**Schutzschaltungen**

Überspannung	Automatische Wiederherstellung
Überlastung	Automatische Wiederherstellung
Übertemperatur	Automatische Wiederherstellung

**Schutzschaltungen**

	Wiederherstellung Automatische Wiederherstellung
--	---

**Umgebungsbedingungen****Klimatische Bedingungen**

Temperatur Betrieb	-25 °C bis +80 °C
Lagerung und Transport	-40 °C bis +85 °C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	5 % bis 95 %
Luftdruck	750 hPa bis 1070 hPa
Höhe (Betrieb)	0 bis 2500m
Vibration (Betrieb)	
Amplitude	< 0,35 mm
Beschleunigung	< 3 G
Stoßfestigkeit (Transport)	< 10 G

**Luftstrom**

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

**Zuverlässigkeit**

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

**Mechanische Daten****Gehäuse**

Abmessungen (B x H x T)	85 x 121 x 124mm
Eintrittsschutz	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**

**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  
emea.securitysystems@bosch.com  
emea.boschsecurity.com

**Germany:**  
Bosch Sicherheitssysteme GmbH  
Robert-Bosch-Ring 5  
85630 Grasbrunn  
Germany  
www.boschsecurity.com