

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.

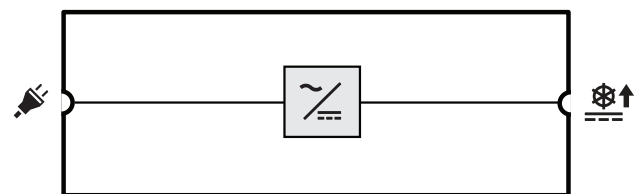
- ▶ Universal-Netzspannung
- ▶ Blindleistungskompensation
- ▶ Schutz mit automatischer Wiederherstellung
- ▶ Zugelassen für die Stromversorgung eines PRAESENSA Systemcontrollers und eines PAVIRO Controllers und Routers
- ▶ Kompakt und auf DIN-Hutschienen montierbar


- 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

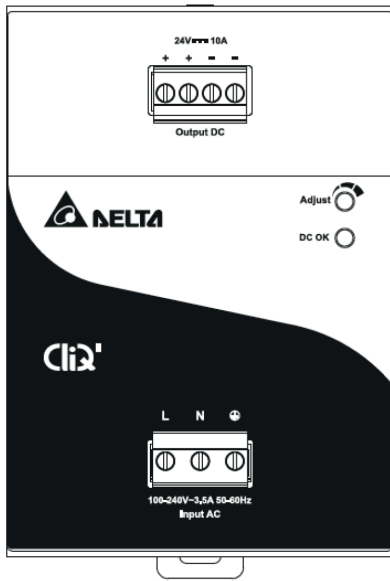
- Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Übertemperaturschutz mit automatischer Wiederherstellung.

Anschluss- und Funktionsdiagramm

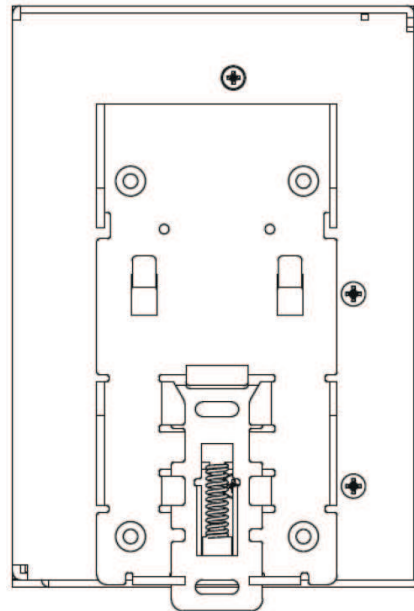


 AC/DC-Leistungswandler

Vorderansicht



Rückansicht



Bedienelemente und Anzeigen an der Vorderansicht

Anpassen	Anpassen der Ausgangsspannung	Drehregler
DC OK	Ausgangsspannung vorhanden	Grün

Anschlüsse an der Vorderansicht

	24-VDC-Ausgang	
	Netzanschluss	

Ausschreibungstext

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.

Länderzulassungen

Regulierungsbereich	
Sicherheit	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
Umwelt	EN 50581

Konformitätserklärungen

Europa	CE
--------	----

Konformitätserklärungen	
USA/Kanada	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Korea	KE
Australien	RCM
Taiwan	BSMI
Russland	EAC
Indien	BIS

Im Lieferumfang enthaltene Teile

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

Technische Daten

Kurzübersicht

Betriebsspannung (VAC)	85 VAC – 264 VAC
Stromverbrauch (W)	265 W max.
Einschaltstrom (mA)	35000 mA max.
Ausgangsspannung (VDC)	24 VDC – 28 VDC
Ausgangsstrom (A) (max. kontinuierlich)	10 A
Ausgangsstrom (A) (max. Spitzenstrom)	15 A
Nennspannung (VDC)	24 VDC
Wärmeenergie (BTU)	85 BTU/h
Leistungsfaktor	0.90
Luftdruck (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Material	Aluminium
Kühlung	Konvektion
Montageart	In einer Schiene eingebaut; Wandmontage
Schutz	Überhitzung; Überlastung; Überspannung

Schutzfaktor (IEC 60529)	IP20
Betriebstemperatur (°C)	-25 °C – 80 °C
Relative Feuchtigkeit bei Betrieb, nicht kondensierend (%)	5% – 95%
Lagertemperatur (°C)	-40 °C – 85 °C
Abmessungen (H x B x T) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Gewicht (kg)	1.10 kg

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	Automatische Wiederherstellung
Übertemperatur	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)

Klimatische Bedingungen

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 Beschleunigung	< 0,35 mm < 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**

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