

PRA-PSM48 Stromversorgungsmodul, 48V

PRAESENSA



Das PRA-PSM48 Stromversorgungsmodul ist ein kompaktes Netzteil für die Montage auf DIN-Hutschienen und liefert konstant 48V bei bis zu 5A. 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 Leistungsverstärkers, falls weitere Funktionen und Eigenschaften der Multifunktionalen Stromversorgung nicht erforderlich sind. Es ist nicht gemäß EN 54-4 und ähnlichen Normen zertifiziert. Aufgrund der Fähigkeit, hohen Spitzenstrom zu liefern, kann dieses Stromversorgungsmodul ausreichende Leistung für einen einzelnen, voll ausgelasteten PRAESENSA 600W-Leistungsverstärker liefern.

Funktionen

Netzstromversorgung

- Kompaktes Netzteil zur DIN-Hutschienenmontage, Bereitstellung von konstant 48 V bei bis zu 5 A, für die Stromversorgung eines vollständig ausgelasteten PRAESENSA 600-W-Verstärkers. Da der langfristige effektive Stromverbrauch des Verstärkers wesentlich niedriger als der kurzfristige plötzliche Stromverbrauch ist, der mit dem Crestfaktor von Sprache und Musik zusammenhängt, ist dieses Netzteil ausreichend leistungsstark.
- Universal-Netzeingang mit Blindleistungskompensation zum Maximieren der Leistung, die aus einem einphasigen Stromnetz entnommen werden kann.

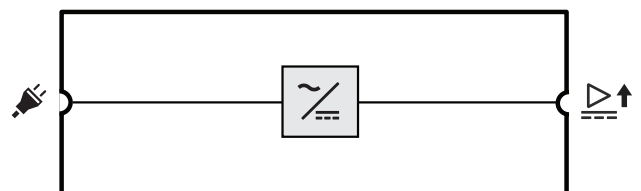
- ▶ Universal-Netzspannung
- ▶ Blindleistungskompensation
- ▶ Schutz mit automatischer Wiederherstellung
- ▶ Zugelassen für die Stromversorgung eines PRAESENSA 600W-Verstärkers
- ▶ Kompakt und auf DIN-Hutschienen montierbar


- 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 von 48 V bis 56 V, die im Bereich von 48 V bis 50 V verwendet werden kann, da die PRAESENSA Leistungsverstärker bis zu 50 V tolerant sind.
- Für eine ausfallsichere Redundanz ist es möglich, zwei 48-V-Netzteile für einen Verstärker zu nutzen, wobei eines am 48-V-Eingang A und das andere am Eingang B angeschlossen wird. In diesem Fall wird die Verstärkerbelastung von beiden Netzteilen gemeinsam getragen, selbst wenn die Versorgungsspannungen sich geringfügig unterscheiden.

Schutzschaltungen

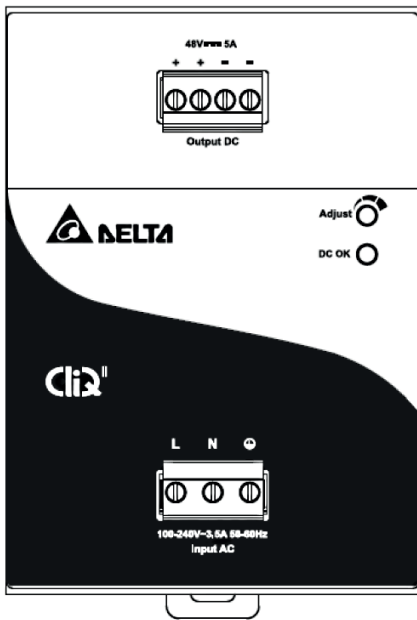
- Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Übertemperaturschutz mit automatischer Wiederherstellung.

Anschluss- und Funktionsdiagramm

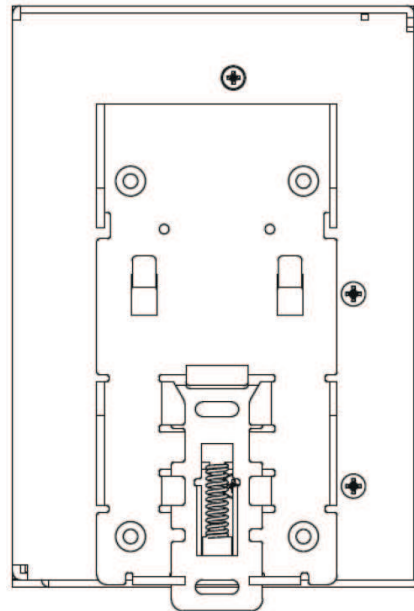


 AC/DC-Leistungswandler

Vorderansicht



Rückansicht



Bedienelemente und Anzeigen an der Vorderansicht

Anpassen	Anpassen der Ausgangsspannung	Drehregler
DC OK	Ausgangsspannung vorhanden	Grün

Anschlüsse an der Vorderansicht

	48-VDC-Ausgang zum Verstärker	
	Netzanschluss	

Ausschreibungstext

Das 48-V-DC-Stromversorgungsmodul beinhaltet einen Netzeingang mit Blindleistungsverbesserung und einen 48-V-DC-Ausgang. Die Ausgangsbelastung beträgt 5A kontinuierlich und 7,5A Spitzenstrom. Es ist für die Versorgung eines Bosch PRAESENSA 600W-Leistungsverstärkers zugelassen. Die Stromversorgung kann auf DIN-Hutschienen montiert und per Konvektionskühlung 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-PSM48.

Länderzulassungen

Notfallstandard-Zertifizierungen	
Maritime Anwendungen (Schifffahrt)	Typengenehmigung nach DNV GL (nur PRA-PSM48)

Konformität mit Notfallstandards (nur PRA-PSM48)	
Europa	EN 50849
GB	BS 5839-8

Regulierungsbereich	
Schutz	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Störfestigkeit	EN 55024
	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Regulierungsbereich	
Emissionen	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 Teil 15B, Klasse B EN/IEC 61000-3-2, Klasse A
Umgebung	EN 50581
Bahnanwendungen	EN 50121-4 (PRA-PSM48 nur)

Konformitätserklärungen	
Europa	CE
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	48-V-Stromversorgungsmodul
1	Satz Schraubverbinder
1	Datenblatt des Herstellers

Technische Daten

Kurzübersicht

Betriebsspannung (VAC)	85 VAC – 365 VAC
Stromverbrauch (W)	265 W max.
Einschaltstrom (mA)	35000 mA max.
Ausgangsspannung (VDC)	48 VDC – 56 VDC
Ausgangsstrom (A) (max. kontinuierlich)	5 A
Ausgangsstrom (A) (max. Spitzenstrom)	7,5 A
Nennspannung (VDC)	48 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 (g)	960 g

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)
48-VDC-Ausgang	
Nominale DC-Ausgangsspannung	48 V
Ausgangsspannungsbereich	48 bis 56 V
Max. Dauerstrom	5 A
Drosselung	-0,125 A/°C über 50 °C
Max. Spitzenstrom	7,5 A
Wärmeverlust	
Aktiver Modus, Nennleistung	90 kJ/h (85 BTU/h)

Schutz

Überspannung	Automatische
Überlastung	Wiederherstellung
Übertemperatur	Automatische

Schutz	
	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 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	0,96 kg

Bestellinformationen**PRA-PSM48 Stromversorgungsmodul, 48V**

48V-Stromversorgung, montierbar auf DIN-Hutschienen,
Gehäuse aus Vollaluminium

Bestellnummer **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

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

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