

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.

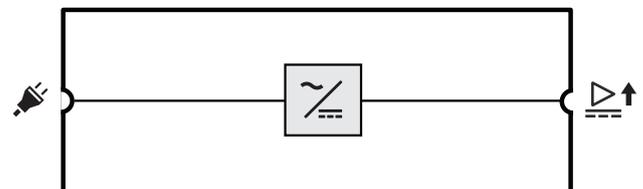
- ▶ Universal-Netzspannung
- ▶ Blindleistungskompensation
- ▶ Schutz mit automatischer Wiederherstellung
- ▶ Zugelassen für die Stromversorgung eines PRAESENSA 600W-Verstärkers
- ▶ Kompakt und auf DIN-Hutschienen montierbar

- 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

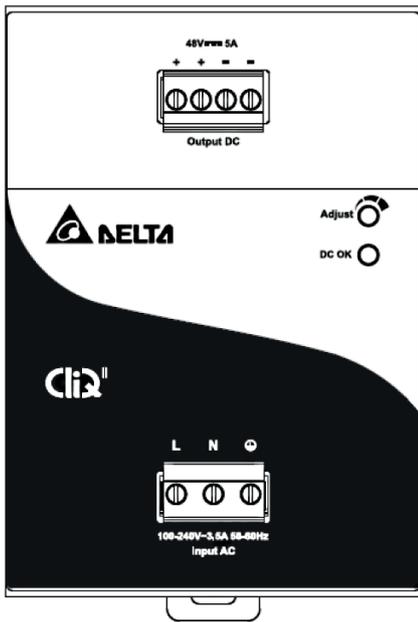
- Überspannungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Überlastungsschutz mit automatischer Wiederherstellung.
- Übertemperaturschutz mit automatischer Wiederherstellung.

Anschluss- und Funktionsdiagramm

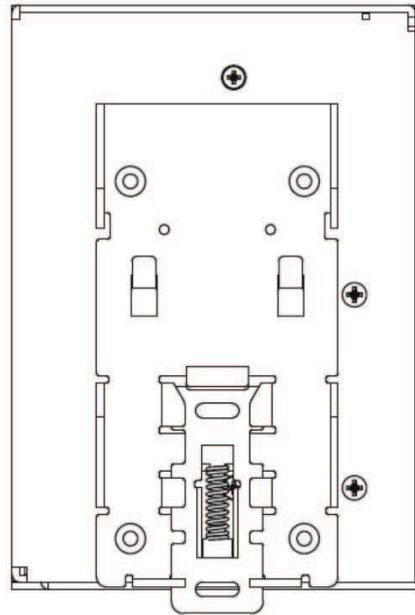


 AC/DC-Leistungswandler

Frontansicht



Rückansicht



Bedienelemente und Anzeigen an der Frontseite

Anpassen	Anpassen der Ausgangsspannung	Drehregler
DC OK	Ausgangsspannung vorhanden	Grün

Anschlüsse an der Frontseite

	48-VDC-Ausgang zum Verstärker	
	Netzanschluss	

Spezifikationen für Architekten und Ingenieure

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.

Regulatorische Informationen

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

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

Regelungsbereiche	
Schutz	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
Immunität	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Regelungsbereiche	
Emissionen	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 Teil 15B Klasse B EN/IEC 61000-3-2, Klasse A EN 61204-3
Umwelt	EN/IEC 63000
Bahnanwendungen	EN 50121-4 (PRA-PSM48 nur)

Im Lieferumfang enthaltene Teile

Anzahl	Komponente
1	48-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)
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
Leistungsaufnahme	265 W
Aktiver Modus, Nennleistung	
Wärmeverlust	
Aktiver Modus, Nennleistung	90 kJ/h (85 BTU/h)

Schutz	
Überspannung	Automatische Wiederherstellung
Überlastung	Automatische Wiederherstellung
Übertemperatur	Automatische Wiederherstellung

Schutz	
	stellung 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	0,96 kg

Bestellinformationen

PRA-PSM48 Stromversorgungsmodul, 48V

48V-Stromversorgung, montierbar auf DIN-Hutschienen,
Gehäuse aus Vollaluminium
Bestellnummer **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**
F.01U.410.357

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/
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
www.boschsecurity.com