

## PRA-PSM48 Modul catu daya 48V PRAESENSA



Modul catu daya PRA-PSM48 merupakan catu daya yang dipasang pada rel DIN ringkas, mampu mengirimkan 48 V hingga 5 A secara terus-menerus. Catu daya ini merupakan catu daya OEM, dibuat untuk Bosch oleh Delta Power Supply, sebagai alternatif yang ramah biaya dibandingkan catu daya multifungsi PRAESENSA PRA-MPS3 untuk memasok daya ke amplifier daya PRAESENSA jika karakteristik dan fungsi tambahan catu daya multifungsi tidak diperlukan. Catu daya ini tidak tersertifikasi EN 54-4 dan standar yang serupa. Karena kemampuannya untuk mengirimkan arus puncak tinggi, modul catu daya ini dapat memasok daya yang cukup ke power amplifier 600 W PRAESENSA yang bermuatan penuh tunggal.

### Fungsi

#### Catu daya listrik

- Catu daya yang dipasang pada rel DIN ringkas, mampu mengirimkan 48 V hingga 5 A secara terus-menerus untuk memasok daya ke amplifier 600 W PRAESENSA bermuatan penuh tunggal. Karena pemakaian daya efektif jangka panjang amplifier lebih rendah dibanding pemakaian daya burst jangka pendek, terkait faktor puncak ucapan dan musik, catu daya ini cukup kuat.
- Input listrik universal dengan koreksi faktor daya untuk memaksimalkan jumlah daya yang dapat diambil dari satu fase jaringan distribusi daya.
- Listriknya dipasang melalui colokan sekrup 3 kutub yang memerlukan modul untuk dipasang oleh para profesional dan dipasang di tempat yang aman, tanpa akses pengguna.

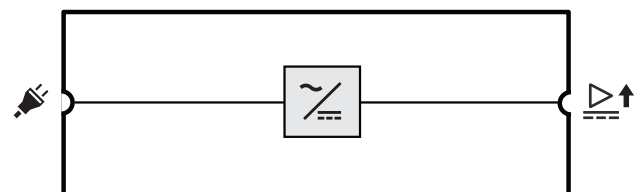
- ▶ Tegangan input listrik universal
- ▶ Koreksi faktor daya
- ▶ Perlindungan dengan pemulihan otomatis
- ▶ Disetujui untuk memasok daya ke amplifier 600 W PRAESENSA
- ▶ Yang dapat dipasang di rel DIN dan ringkas


- Tegangan output yang dapat disesuaikan, 48 hingga 56 V, saat rentang 48 sampai 50 V dapat digunakan karena amplifier daya PRAESENSA toleran hingga 50 V.
- Untuk redundansi fail-safe, Anda dapat menggunakan dua catu daya 48 V untuk satu amplifier, satu tersambung ke 48 V input A dan yang lain ke input B. Untuk kasus ini, beban amplifier akan dibagi dengan kedua catu daya, bahkan jika tegangan catu daya disesuaikan agar sedikit berbeda.

#### Perlindungan

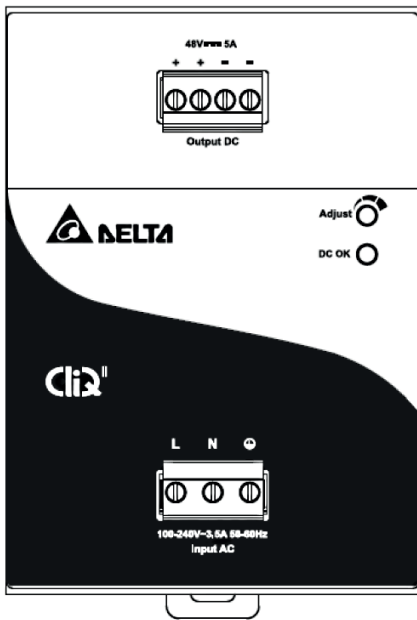
- Perlindungan kelebihan tegangan dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan beban dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan suhu dengan pemulihan otomatis.

#### Diagram fungsi dan koneksi

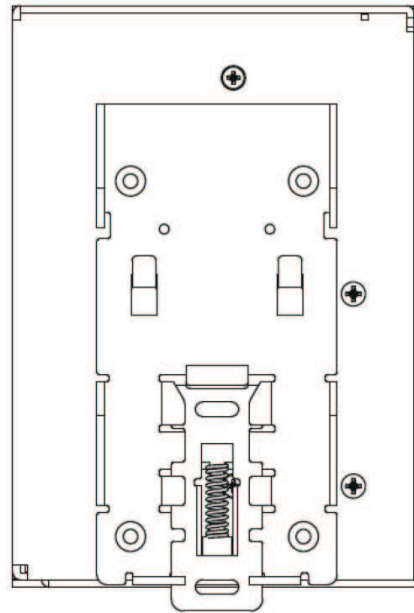


 Konverter listrik ke DC

**Tampak depan**



**Tampak belakang**



**Indikator dan kontrol panel depan**

Sesuai	Penyesuaian tegangan output	Kontrol rotari
DC OK	Ada tegangan output	Hijau

**Sambungan panel depan**

	Output 48 VDC ke amplifier	
	Input listrik	

**Spesifikasi arsitek dan teknisi**

Modul catu daya 48 V harus berisi input listrik dengan koreksi faktor daya dan output 48 V. Kemampuan arus output harus 5 A secara terus-menerus dan 7,5 A untuk puncaknya. Kemampuan arus output harus disetujui untuk memasok daya satu amplifier Bosch PRAESENSA 600 W. Catu daya harus dapat terpasang pada rel DIN dengan pendinginan konveksi. Catu daya harus ditandai untuk UL dan CE serta memenuhi standar RoHS directive. Garansi akan berlaku selama minimal tiga tahun. Modul catu daya harus merupakan Bosch PRA-PSM48.

**Sertifikasi dan persetujuan**

Sertifikasi standar darurat	
Aplikasi maritim	Persetujuan Tipe DNV-GL (hanya PRA-PSM48)

Kepatuhan standar darurat (hanya PRA-PSM48)	
Eropa	EN 50849
UK	BS5839-8

Area peraturan	
Keselamatan	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Imunitas	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emisi	EN 55032 EN 55011 CISPR 32

Area peraturan	
	CISPR 11 FCC-47 bagian 15B kelas B EN/IEC 61000-3-2, Kelas A
Lingkungan	EN 50581
Aplikasi kereta api	EN 50121-4 (hanya PRA-PSM48)

Pernyataan kepatuhan	
Eropa	CE
AS/Kanada	FCC/c-UL/CSA
Tiongkok	CCC
Korea	KE
Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Federasi Rusia	EAC
India	BIS

### Komponen disertakan

Kuantitas	Komponen
1	Modul catu daya 48 V
1	Set konektor sekrup
1	Lembar data produsen

### Spesifikasi teknis

#### Gambaran singkat

Tegangan pengoperasian (VAC)	85 VAC – 365 VAC
Konsumsi daya (W)	265 W maksimal
Arus inrush (mA)	35000 mA maksimal
Tegangan output (VDC)	48 VDC – 56 VDC
Arus output (A) (berkelanjutan maksimum)	5 A
Arus output (A) (puncak maksimum)	7,5 A
Tegangan nominal (VDC)	48 VDC
Energi panas (BTU)	85 BTU/h
Faktor daya	0.90

Tekanan udara (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Bahan	Aluminium
Pendinginan	Konveksi
Jenis pemasangan	Dipasang di rel; Dipasang di dinding
Perlindungan	Panas berlebih; Muatan berlebih; Tegangan berlebih
Derajat perlindungan (IEC 60529)	IP20
Suhu pengoperasian (°C)	-25 °C – 80 °C
Kelembapan relatif pengoperasian, tanpa kondensasi (%)	5% – 95%
Suhu penyimpanan (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensi (T x P x L) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Bobot (g)	960 g

### Listrik

#### Transfer daya

Input catu daya listrik	
Kisaran tegangan input	100 – 240 VAC
Toleransi tegangan input	85 – 264 VAC
Rentang frekuensi	50 – 60 Hz
Arus masuk	< 35 A (115 V, 230 V)
Faktor daya (PF)	0,9 – 1,0
Kebocoran arus ke ground keselamatan	< 1 mA (240 V)
Output 48 VDC	
Tegangan output DC nominal	48 V
Rentang tegangan output	48 – 56 V
Arus berkelanjutan maksimum	5 A
Penurunan rating	-0,125 A/°C di atas 50°C
Arus puncak maksimum	7,5 A
Hilangnya panas	
Mode aktif, daya tetapan	90 kJ/h (85 BTU/h)

#### Perlindungan

Kelebihan tegangan	Pemulihan otomatis
Kelebihan beban	Pemulihan otomatis
Kelebihan suhu	Pemulihan otomatis

#### Keandalan

MTBF	500.000 jam
------	-------------

## Lingkungan

Kondisi iklim	
Suhu	
Pengoperasian	-25 – 80 °C (-13 – 176 °F)
Penyimpanan dan transportasi	-40 – 85 °C (-40 – 185 °F)
Kelembaban (non-kondensasi)	5 – 95%
Tekanan udara	750 – 1070 hPa
Ketinggian (beroperasi)	0 – 2500 m (0 – 8200 ft)
Getaran (beroperasi)	
Amplitudo	< 0,35 mm
Percepatan	< 3 G
Guncangan (transportasi)	< 10 G
Aliran udara	
Pendinginan	Konveksi

## Mekanis

Penutup	
Dimensi (PxLxT)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 in)
Perlindungan ingress	IP20
Rel pemasangan	Rel DIN TS35 (EN 60715)
Casing	Aluminium
Berat	0,96 kg (2,12 lb)

## Informasi pemesanan

### PRA-PSM48 Modul catu daya 48V

Catu daya yang dapat dipasang di rel DIN 48 V, bodi aluminium penuh

Nomor pemesanan **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

## Servis

### EWE-PRAPSM-IW ekst. Praes garansi 12 bulan. Modul PS

Ekstensi garansi 12 bulan

Nomor pemesanan **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

#### Diwakili oleh:

**Asia-Pacific:**  
Robert Bosch (SEA) Pte Ltd,  
Security Systems  
11 Bishan Street 21  
Singapore 573943  
Phone: +65 6571 2808  
Fax: +65 6571 2699  
apr.securitysystems@bosch.com  
www.boschsecurity.asia