

# Modul catu daya 48V PRA-PSM48

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ 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

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

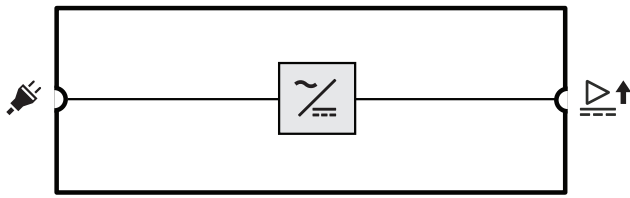
- Catu daya yang dipasang pada rel DIN ringkas, mampu mengirimkan 48 V hingga 5 A secara terus-menerus untuk memasok daya ke amplifier 600 W PRAESENSA bermuatan penuh tunggal. Karena pemakaian daya efektif jangka panjang amplifier lebih rendah dibanding pemakaian daya burst jangka pendek, terkait faktor 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 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

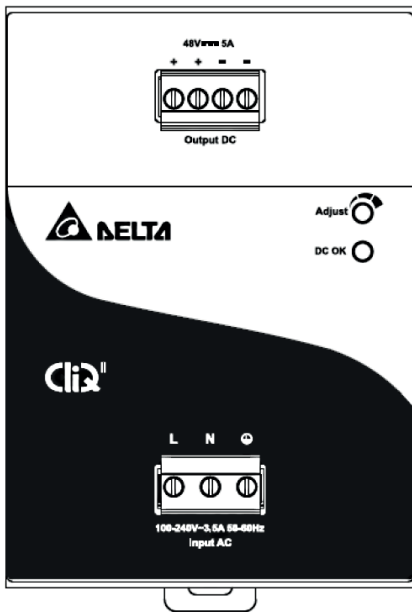
- Perlindungan kelebihan tegangan dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan beban dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan suhu dengan pemulihan otomatis.

**Diagram fungsi dan koneksi**



Konverter listrik ke DC

**Tampak depan**



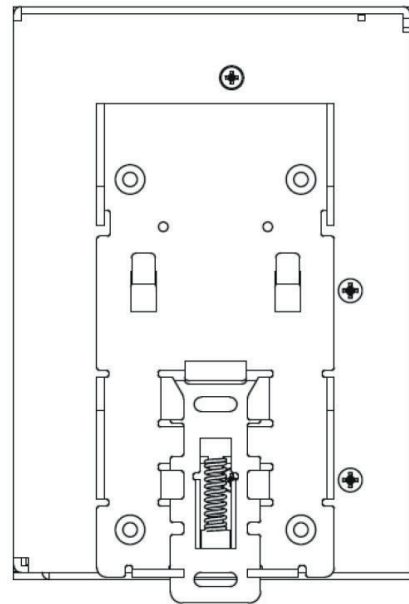
**Indikator dan kontrol panel depan**

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

**Sambungan panel depan**

	Output 48 VDC ke amplifier	
	Input listrik	

**Tampak belakang**



**Spesifikasi Arsitek dan Desain**

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 harus minimal tiga tahun. Modul catu daya harus merupakan Bosch PRA-PSM48.

**Sertifikasi dan persetujuan**

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 CISPR 11 FCC-47 bagian 15B kelas B EN/IEC 61000-3-2, Kelas A

**Pernyataan kepatuhan**

Eropa	CE
AS/Kanada	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Korea	KE
Australia	RCM

**Pernyataan kepatuhan**

Taiwan	BSMI
Federasi Rusia	EAC
India	BIS
Lingkungan	RoHS

**Komponen disertakan**

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

**Spesifikasi teknis****Listrik****Transfer daya**

Input catu daya listrik	
Kisaran tegangan input	100 hingga 240 VAC
Toleransi tegangan input	85 hingga 264 VAC
Rentang frekuensi	50 hingga 60 Hz
Arus masuk	< 35 A (115 V, 230 V)
Faktor daya (PF)	0,9 hingga 1
Kebocoran arus ke ground keselamatan	< 1 mA (240 V)
Output 48 VDC	
Tegangan output DC nominal	48 V
Rentang tegangan output	48 hingga 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

**Lingkungan****Kondisi iklim**

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

**Aliran udara**

Pendinginan	Konveksi
-------------	----------

**Keandalan**

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

**Mekanis****Penutup**

Dimensi (PxLxT)	85 x 121 x 124 mm (3,35 x 4,76 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****Modul catu daya 48V PRA-PSM48**

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

Nomor pemesanan **PRA-PSM48**

**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