

# Modul catu daya 24V PRA-PSM24

www.boschsecurity.com



**BOSCH**  
Invented for life



- ▶ Tegangan input listrik universal
- ▶ Koreksi faktor daya
- ▶ Perlindungan dengan pemulihan otomatis
- ▶ Setuju untuk memasok daya pengontrol sistem PRAESENSA dan pengontrol serta router PAVIRO
- ▶ Yang dapat dipasang di rel DIN dan ringkas

Modul catu daya PRA-PSM24 merupakan catu daya yang dipasang dengan rel DIN ringkas, mampu mengirimkan 24 V hingga 10 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 pengontrol sistem PRAESENSA atau perangkat dan utilitas lain yang memerlukan 24 V, jika karakteristik dan fungsi tambahan catu daya multifungsi tidak diperlukan.

Catu daya PRA-PSM24 juga dapat memasok daya pengontrol dan router Bosch PAVIRO jika tidak diperlukan cadangan baterai, sebagai alternatif terhadap pengisi daya baterai dan catu daya PLN-24CH12 Bosch.

PRA-PSM24 tidak tersertifikasi EN 54-4 dan standar yang serupa.

## Fungsi

### Catu daya listrik

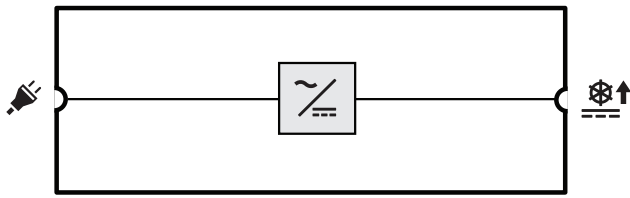
- Catu daya yang terpasang rel DIN ringkas mampu mengirimkan 24 V hingga 10 A secara terus-menerus untuk memasok daya berbagai utilitas dan perangkat pada sistem Public Address.


- Input listrik universal dengan koreksi faktor daya untuk memaksimalkan jumlah daya yang dapat diambil dari satu fase jaringan distribusi daya.
- Listriknya disuplai 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, 24 hingga 28 V.
- Untuk redundansi fail-safe, Anda dapat menggunakan dua catu daya 24 V untuk satu pengontrol sistem PRAESENSA, satu tersambung ke 24 V input A dan yang lain ke input B. Untuk kasus ini, catu daya dengan tegangan tertinggi akan memasok daya, dan yang lain akan tersedia sebagai cadangan.

### Perlindungan

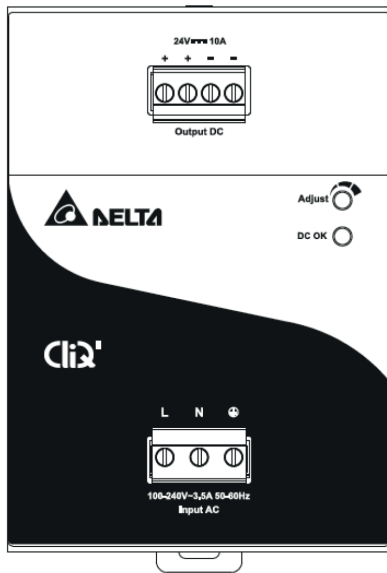
- Perlindungan kelebihan tegangan dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan beban dengan pemulihan otomatis.
- Perlindungan kelebihan suhu dengan pemulihan otomatis.

**Diagram fungsi dan koneksi**



 Konverter listrik ke DC


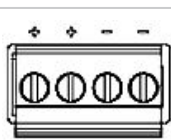

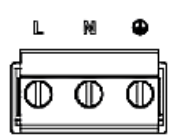
**Tampak depan**



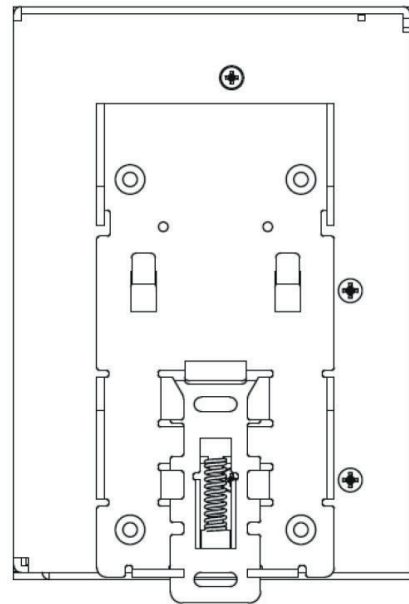
**Indikator dan kontrol panel depan**

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

**Sambungan panel depan**

	Output 24 VDC	
	Input listrik	

**Tampak belakang**



**Spesifikasi Arsitek dan Desain**

Modul catu daya 24 V harus berisi input listrik dengan koreksi faktor daya dan output 24 V. Kemampuan arus output harus 10 A secara terus-menerus dan 15 A untuk puncaknya. Kemampuan arus output harus disetujui untuk memasok daya Bosch PRAESENSA dan peralatan PAVIRO. Catu daya harus dapat terpasang pada rel DIN dengan pendinginan pasif. 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-PSM24.

**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

**Pernyataan kepatuhan**

Australia	RCM
Taiwan	BSMI
Federasi Rusia	EAC
India	BIS
Lingkungan	RoHS

**Komponen disertakan**

Kuantitas	Komponen
1	Modul catu daya 24 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 24 VDC	
Tegangan output DC nominal	24 V
Rentang tegangan output	24 hingga 28 V
Arus berkelanjutan maksimum	10 A
Penurunan rating	-0,25 A/°C di atas 50°C
Arus puncak maksimum	15 A
Pemakaian daya	
Mode aktif, daya tetapan	265 W
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	1,10 kg (2,43 lb)

**Informasi pemesanan****Modul catu daya 24V PRA-PSM24**

Catu daya yang dapat dipasang di rel DIN 24 V, bodi aluminium penuh

Nomor pemesanan **PRA-PSM24**

**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