

## PRA-PSM48 Módulo de fonte de alimentação 48V

### PRAESENSA



O módulo da fonte de alimentação PRA-PSM48 é uma fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 48 V a até 5 A. É uma fonte de alimentação OEM, fabricada pela Delta Power Supply para a Bosch, como uma alternativa eficiente do ponto de vista econômico para a fonte de alimentação multifuncional PRAESENSA PRA-MPS3 para alimentar um amplificador de potência PRAESENSA caso as funções e as características adicionais da fonte de alimentação multifuncional não sejam necessárias. Não possui certificação para EN 54-4 e padrões semelhantes. Devido à sua capacidade de entregar altas correntes de pico, esse módulo da fonte de alimentação pode fornecer alimentação suficiente para um único amplificador de potência PRAESENSA de 600 W em carga total.

#### Funções

##### Fonte de alimentação da rede elétrica

- Fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 48 V a até 5 A, para alimentar um amplificador PRAESENSA de 600 W em carga total. Como o consumo de energia eficaz a longo prazo do amplificador é muito menor que o impulso de consumo a curto prazo, em relação ao fator de pico de voz e música, essa fonte de alimentação é suficientemente eficaz.
- Entrada universal da rede elétrica com correção do fator de potência para maximizar a quantidade de potência que pode ser obtida a partir de uma rede de distribuição de potência monofásica.

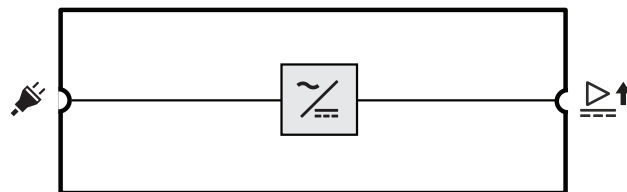
- ▶ Tensão de entrada universal da rede elétrica
- ▶ Correção do fator de potência
- ▶ Proteção com recuperação automática
- ▶ Aprovado para alimentar um amplificador PRAESENSA de 600 W
- ▶ Compacto com montagem em trilho DIN

- A alimentação da rede elétrica é fornecida por meio de um conector de três polos que requer que o módulo seja instalado por profissionais e montado em um local seguro, sem acesso ao usuário.
- Tensão de saída ajustável, 48 a 56 V, do qual o intervalo de 48 a 50 V pode ser usado pois os amplificadores de potência PRAESENSA toleram até 50 V.
- Para redundância à prova de falhas, é possível usar duas fontes de 48 V para um amplificador, uma conectada à sua entrada A de 48 V e a outra à entrada B. Nesse caso, a carga do amplificador será compartilhada por ambas as fontes, mesmo que as tensões de alimentação estejam ajustadas com uma pequena diferença.

#### Proteções

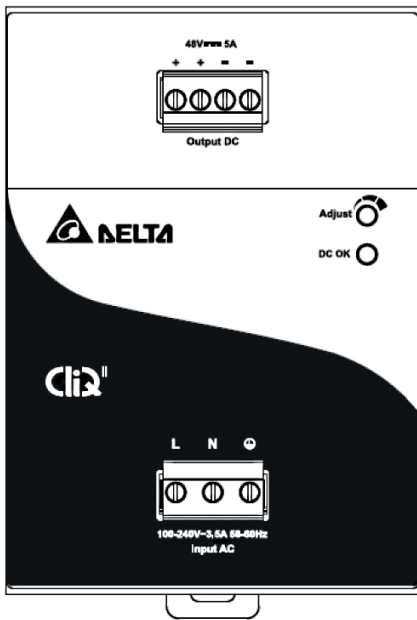
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

#### Diagrama funcional e de conexão

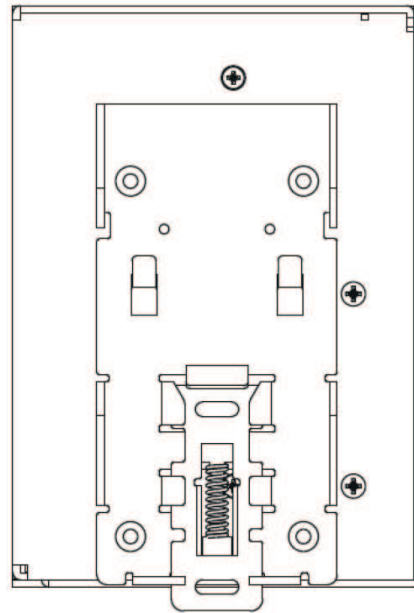


Conversor da rede elétrica para CC

**Vista frontal**



**Vista traseira**



**Controle e indicador no painel frontal**

Ajuste	Ajuste da tensão de saída	Controle giratório
CC OK	Tensão de saída presente	Verde

**Conexões do painel frontal**

	Saída de 48 VCC para o amplificador	
	Entrada da rede elétrica	

**Especificações para arquitetos e engenheiros**

O módulo da fonte de alimentação de 48 V deve conter uma entrada da rede elétrica com correção do fator de potência e uma saída de 48 V. A capacidade da corrente de saída deve ser 5 A contínuos e 7,5 A de pico. Deve ser aprovado para alimentar um amplificador PRAESENSA de 600 W da Bosch. A fonte de alimentação deve ser montável em trilho DIN com resfriamento por convecção. A fonte de alimentação deve ter identificação para UL e CE, e estar em conformidade com a diretiva RoHS. A garantia deve ser no mínimo de três anos. O módulo da fonte de alimentação deve ser um PRA-PSM48 da Bosch.

**Certificados e aprovações**

Certificações de padrão de emergência	
Aplicações marítimas	Aprovação do tipo DNV-GL (somente PRA-PSM48)

Conformidade com o padrão de emergência (somente PRA-PSM48)	
Europa	EN 50849
Reino Unido	BS5839-8

Áreas regulamentares	
Proteção	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Imunidade	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Áreas regulamentares	
Emissões	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 parte 15B classe B EN/IEC 61000-3-2, classe A
Meio ambiente	EN 50581
Aplicações ferroviárias	EN 50121-4 (somente PRA-PSM48)

Declarações de conformidade	
Europa	CE
EUA/Canadá	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Coreia	KE
Austrália	RCM
Taiwan	BSMI
Rússia	EAC
Índia	BIS

### Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Módulo da fonte de alimentação de 48 V
1	Conjunto de conectores de parafuso
1	Folha de dados do fabricante

### Especificações técnicas

#### Resumo rápido

Tensão de funcionamento (VCA)	85 VCA – 365 VCA
Consumo de energia (W)	265 W máximo
Corrente de influxo (mA)	35000 mA máximo
Tensão de saída (VCC)	48 VCC – 56 VCC
Corrente de saída (A) (contínua máxima)	5 A
Corrente de saída (A) (pico máxima)	7,5 A
Tensão nominal (VCC)	48 VCC
Energia térmica (BTU)	85 BTU/h

Fator de potência	0.90
Pressão do ar (hPa)	750 hPa – 1070 hPa
Material	Alumínio
Resfriamento	Convecção
Tipo de montagem	Montado no trilho; Montado na parede
Proteção	Superaquecimento; Sobrecarga; Sobretenção
Grau de proteção (IEC 60529)	IP20
Temperatura de funcionamento (°C)	-25 °C – 80 °C
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 95%
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 85 °C
Dimensões (A x L x P) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Peso (g)	960 g

### Elétrica

#### Transferência de potência

Entrada da fonte de alimentação da rede elétrica	100 – 240 VCA
Faixa de tensão de entrada	85 – 264 VCA
Tolerância de tensão de entrada	50 – 60 Hz
Faixa de frequência	< 35 A (115 V, 230 V)
Corrente de partida	0,9 – 1,0
Fator de potência (PF)	< 1 mA (240 V)
Corrente de dispersão para aterramento de segurança	
Saída de 48 VCC	
Tensão de saída de CC nominal	48 V
Faixa de tensão de saída	48 – 56 V
Corrente contínua máxima	5 A
Descarga	-0,125 A/°C acima de 50 °C
Corrente máxima de pico	7,5 A

Transferência de potência	
Perda de calor Modo ativo, potência nominal	90 kJ/h (85 BTU/h)
Proteção	
Sobretensão	Recuperação automática
Sobrecarga	Recuperação automática
Superaquecimento	Recuperação automática
Confiabilidade	
MTBF	500.000 h
Ambiental	
Condições climáticas	
Temperatura Operação	-25–80 °C (-13–176 °F)
Armazenamento e transporte	-40–85 °C (-40–185 °F)
Umidade (sem condensação)	5–95%
Pressão atmosférica	750 a 1070 hPa
Altitude (operação)	0–2.500 m (0–8.200 pés)
Vibração (operação) Amplitude Aceleração	< 0,35 mm < 3 G
Colisão (transporte)	< 10 G
Fluxo de ar	
Resfriamento	Convecção
Mecânica	
Gabinete	
Dimensões (AxLxP)	121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 pol.)
Proteção contra admissão	IP20
Trilho de montagem	Trilho DIN TS35 (EN 60715)

**Representado por:**

**North America:**  
Bosch Security Systems, LLC  
130 Perinton Parkway  
Fairport, New York, 14450, USA  
Phone: +1 800 289 0096  
Fax: +1 585 223 9180  
onlinehelp@us.bosch.com  
www.boschsecurity.us

**Latin America and Caribbean:**  
Robert Bosch Ltda  
Security Systems Division  
Via Anhanguera, Km 98  
CEP 13065-900  
Campinas, Sao Paulo, Brazil  
Phone: +55 19 2103 2860  
Fax: +55 19 2103 2862  
LatAm.boschsecurity@bosch.com  
la.boschsecurity.com

Gabinete	
Estojo	Alumínio
Peso	0,96 kg (2,12 lb)

**Informações sobre pedidos****PRA-PSM48 Módulo de fonte de alimentação 48V**

Fonte de alimentação de 48 V para montagem em trilho DIN, corpo inteiro em alumínio

Número do pedido **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

**Serviços****EWE-PRAPSM-IW 12 mths wrty ext Praes. PS Module**

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**