

PRA-PSM48 Módulo de fonte de alimentação 48V

www.boschsecurity.com.br



BOSCH
Tecnologia para a vida



- ▶ 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

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

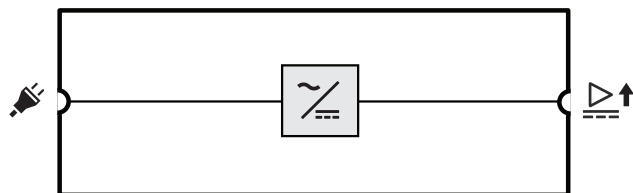
a longo prazo do amplificador é muito menor que o impulso de consumo a curto prazo, em relação ao fator de pico de voz e música, essa fonte de alimentação é suficientemente eficaz.

- 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.
- 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

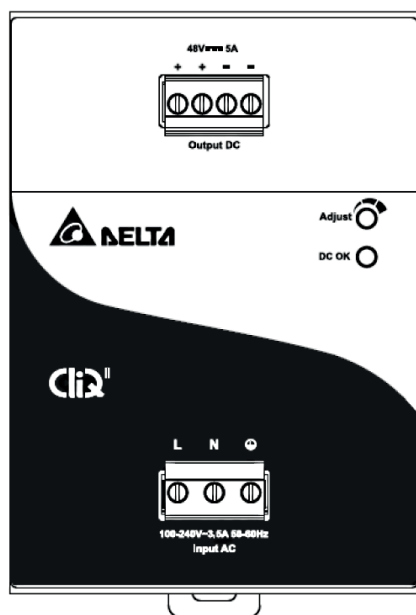
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

Diagrama funcional e de conexão



Conversor da rede elétrica para CC

Vista frontal



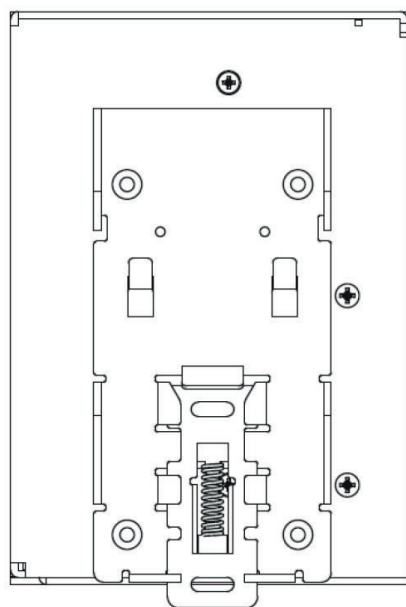
Controle e indicador no painel frontal

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	

Vista traseira



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

Áreas regulamentares

Proteção	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Imunidade	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emissões	EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 parte 15B classe B EN/IEC 61000-3-2, classe A

Declarações de conformidade

Europa	CE
EUA/Canadá	FCC/c-UL/CSA
China	CCC
Coreia do Sul	KE

Declarações de conformidade

Austrália	RCM
Taiwan	BSMI
Rússia	EAC
Índia	BIS
Meio-ambiente	RoHS

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**Elétrica****Transferência de potência**

Entrada da fonte de alimentação da rede elétrica	100 a 240 VCA
Faixa de tensão de entrada	85 a 264 VCA
Tolerância de tensão de entrada	50 a 60 Hz
Faixa de frequência	< 35 A (115 V, 230 V)
Corrente de partida	0,9 a 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 a 56 V
Corrente contínua máxima	5 A
Descarga	-0,125 A/°C acima de
Corrente máxima de pico	50 °C
	7,5 A
Perda de calor	
Modo ativo, potência nominal	90 kJ/h (85 BTU/h)

Proteção

Sobretensão	Recuperação automática
Sobrecarga	Recuperação automática
Superaquecimento	Recuperação automática

Representado por:

North America:
Bosch Security Systems, Inc.
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

Ambiental**Condições climáticas**

Temperatura Operação	-25 a +80 °C (-13 a 176 °F)
Armazenamento e transporte	-40 a +85 °C (-40 a 185 °F)
Umidade (sem condensação)	5% a 95%
Pressão atmosférica	750 a 1.070 hPa
Altitude (operação)	0 a 2.500 m (0 a 8.200 pés)
Vibração (operação)	
Amplitude	< 0,35 mm
Aceleração	< 3 G
Colisão (transporte)	< 10 G

Fluxo de ar

Resfriamento	Convecção
--------------	-----------

Confiabilidade

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

Mecânica**Gabinete**

Dimensões (LxAxP)	85 x 121 x 124 mm (3,35 x 4,76 x 4,86 pol.)
Proteção contra admissão	IP20
Trilho de montagem	Trilho DIN TS35 (EN 60715)
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**