

PRA-PSM24 Módulo de fonte de alimentação 24V

PRAESENSA



O módulo da fonte de alimentação PRA-PSM24 é uma fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 24 V a até 10 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 controlador do sistema PRAESENSA ou outros dispositivos e utilitários que precisam de 24 V, caso as funções e as características adicionais da fonte de alimentação multifuncional não sejam necessárias.

A fonte de alimentação PRA-PSM24 também pode alimentar controladores e roteadores PAVIRO da Bosch caso não haja a necessidade de uma bateria de reserva, como alternativa ao PLN-24CH12 carregador de bateria e fonte de alimentação da Bosch. O PRA-PSM24 não possui certificação para EN 54-4 e padrões semelhantes.

Funções

Fonte de alimentação da rede elétrica

- Fonte de alimentação compacta com montagem em trilho DIN, que oferece continuamente 24 V a até 10 A, para alimentar diversos utilitários e dispositivos em sistemas de sonorização.
- 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.

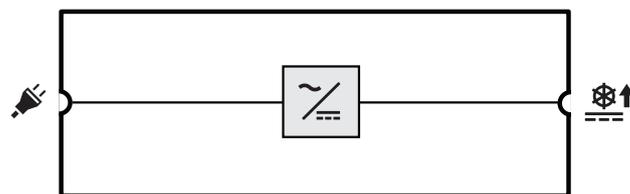
- ▶ Tensão de entrada universal da rede elétrica
- ▶ Correção do fator de potência
- ▶ Proteção com recuperação automática
- ▶ Aprovado para alimentar um controlador do sistema PRAESENSA e um conjunto de controlador e roteador PAVIRO
- ▶ Compacto com montagem em trilho DIN

- Tensão de saída ajustável, 24 a 28 V.
- Para redundância à prova de falhas, é possível usar duas fontes de 24 V para um controlador do sistema PRAESENSA, uma conectada à sua entrada A de 24 V e a outra na entrada B. Nesse caso, a fonte de alimentação com tensão mais alta fornecerá a alimentação, a outra permanecerá disponível como reserva.

Proteções

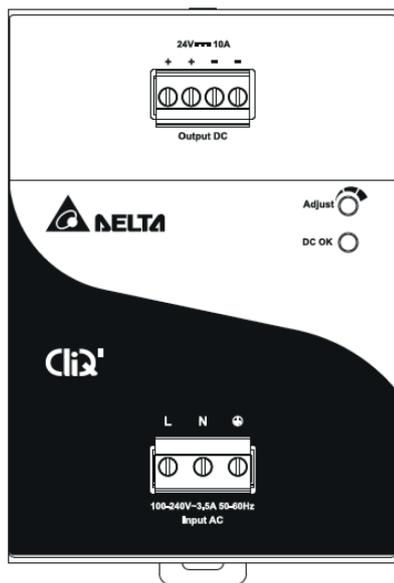
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

Diagrama funcional e de conexão

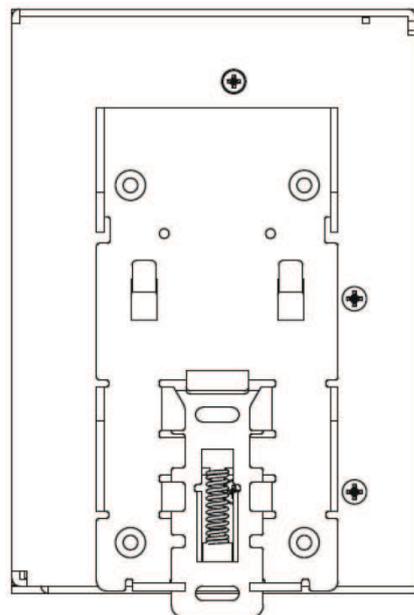


Conversor da rede elétrica para CC

Vista frontal



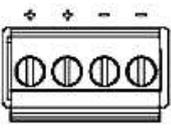
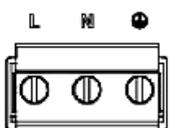
Vista traseira



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 24 VCC	
	Entrada da rede elétrica	

Especificações para arquitetos e engenheiros

O módulo da fonte de alimentação de 24 V deve conter uma entrada da rede elétrica com correção do fator de potência e uma saída de 24 V. A capacidade da corrente de saída deve ser 10 A contínuos e 15 A de pico. Deve ser aprovado para alimentar equipamentos PRAESENSA e PAVIRO da Bosch. A fonte de alimentação deve ser montável em trilho DIN com resfriamento passivo. A fonte de alimentação deve ter identificação para UL e CE, e estar em conformidade com a diretiva RoHS. Deve ter garantia mínima de três anos. O módulo da fonte de alimentação deve ser uma PRA-PSM24 da Bosch.

Informação sobre regulamentação

Áreas regulatórias	
Proteção	EN 62368-1 EN 60204-1 EN 62477-1
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
Meio ambiente	EN/IEC 63000

Peças incluídas

Quantidade	Componente
1	Módulo da fonte de alimentação de 24 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	100–240 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 24 VCC	
Tensão de saída de CC nominal	24 V
Faixa de tensão de saída	24–28 V
Corrente contínua máxima	10 A
Descarga	-0,25 A/°C acima de 50 °C
Corrente máxima de pico	15 A
Consumo de energia	
Modo ativo, potência nominal	265 W
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	< 0,35 mm
Aceleração	< 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)
Estojo	Alumínio
Peso	1,10 kg (2,43 lb)

Informações sobre pedidos

PRA-PSM24 Módulo de fonte de alimentação 24V

Fonte de alimentação de 24 V para montagem em trilho DIN, corpo inteiro em alumínio

Número do pedido **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

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**

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.com

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
www.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Tel.: +49 (0)89 6290 0
Fax:+49 (0)89 6290 1020
de.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.com

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
www.boschsecurity.com/xc/en/contact/
www.boschsecurity.com