

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.

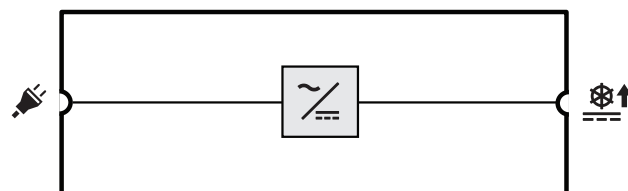
- ▶ Tensão de entrada universal da rede elétrica
- ▶ Correção do fator de potência
- ▶ Proteção com recuperação automática
- ▶ Aprovado para alimentar um controlador do sistema PRAESENSA e um conjunto de controlador e roteador PAVIRO
- ▶ Compacto com montagem em trilho DIN

- 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, 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

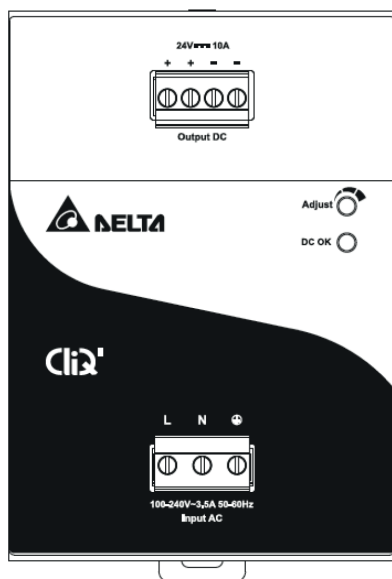
- Proteção contra sobretensão com recuperação automática.
- Proteção contra sobrecarga com recuperação automática.
- Proteção contra superaquecimento com recuperação automática.

Diagrama funcional e de conexão

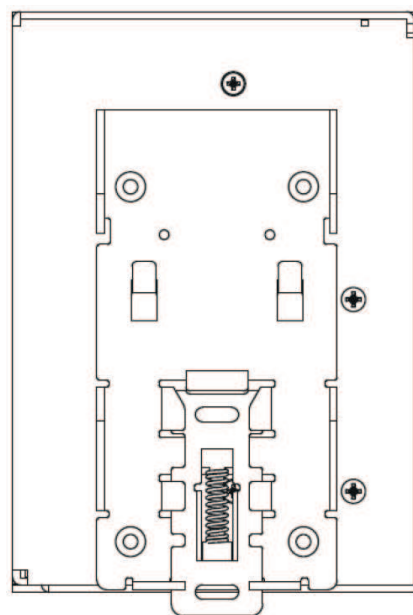


Conversor da rede elétrica para CC

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 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

Notas de instalação/configuração

Este é um produto profissional que deve ser instalado, usado e mantido somente por profissionais treinados.

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 elétrica

Tensão de entrada (VCA) (alcance)	100 VAC – 240 VAC
Tensão de entrada (VCA) (tolerância)	85 VCA - 264 VCA
Frequência de potência	50 Hz; 60 Hz
Corrente de inrush (A)	< 35 A (115 V, 230 V)
Fator de potência	0.90 - 1.0
Corrente de fuga para aterramento de segurança	< 1 mA (240 V)

Saída CC da fonte de alimentação

Tensão nominal (VCC)	24 VDC
Tensão de saída (VCC) (alcance)	24 VDC – 28 VDC
Corrente de saída (A) (contínuo)	10 A
Corrente de saída (A) (pico)	15 A
Consumo de energia (W) (potência de RMS)	265 W
Energia térmica (BTU) (potência de RMS)	85 BTU/h
Perda máxima de calor (kJ/h) (potência de RMS)	90 kJ/h
Proteção - Recuperação automática	Superaquecimento; Sobrecarga; Sobre-tensão

Confiabilidade

Tempo médio entre falhas (MTBF) (h)	500000 h
-------------------------------------	----------

Environmental

Temperatura de funcionamento (°C)	-25 °C – 80 °C
Temperatura de funcionamento (°F)	-13 °F – 176 °F
Temperatura de armazenamento (°C)	-40 °C – 85 °C
Temperatura de armazenamento (°F)	-40 °F – 185 °F
Umidade relativa de operação, sem condensação (%)	5% – 95%
Pressão do ar (hPa)	750 hPa – 1,070 hPa
Altitude de instalação (m)	0 m – 2,500 m
Altitude de instalação (pés)	0 ft – 8,200 ft

Vibração em operação

Amplitude (mm)	< 0.35 mm
Aceleração (G)	< 3 G
Colisão (transporte) (G)	< 10 G (IEC 60068-2-27)
Resfriamento do fluxo de ar	Convecção

Mechanical

Dimensões (A x L x P) (mm)	121 mm x 85 mm x 124 mm
Dimensões (A x L x P) (pol)	4.76 in x 3.35 in x 4.86 in
Classificação IP	IP20
Tipo de montagem	TS35 DIN-rail (EN 60715)
Material	Alumínio
Peso (kg)	1.10 kg
Peso (lb)	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**

F.01U.410.358

Serviços

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

Garantia estendida de 12 meses

Número do pedido EWE-PRAPSM-IW



<https://www.boschsecurity.com>