

PRA-PSM48 Módulo de fuente de alimentación 48V

PRAESENSA



El módulo de fuente de alimentación PRA-PSM48 es una fuente de alimentación compacta montada en carril DIN que suministra continuamente 48 V hasta 5 A. Esta fuente de alimentación es una fuente de alimentación OEM fabricada por Delta Power Supply para Bosch como una alternativa rentable para la fuente de alimentación multifunción PRAESENSA PRA-MPS3 para alimentar un amplificador de potencia PRAESENSA en caso de que no se necesiten funciones y características adicionales de la fuente de alimentación multifunción. No está certificada para la norma EN 54-4 y normas similares. Gracias a su capacidad para ofrecer corrientes de pico elevadas, este módulo de fuente de alimentación puede suministrar suficiente energía a un solo amplificador de potencia PRAESENSA de 600 W completamente cargado.

Funciones

Fuente de alimentación de red

- Fuente de alimentación compacta montada en carril DIN que suministra continuamente 48 V hasta 5 A para la alimentación de un amplificador PRAESENSA de 600 W a plena carga. Puesto que el consumo de energía eficiente a largo plazo del amplificador es muy inferior al consumo de energía instantáneo a corto plazo en relación con el factor de cresta de voz y música esta fuente de alimentación tiene la suficiente potencia.
- Entrada de alimentación eléctrica con factor de corrección de potencia para maximizar la cantidad de energía que se puede extraer de una red de suministro de fase única.

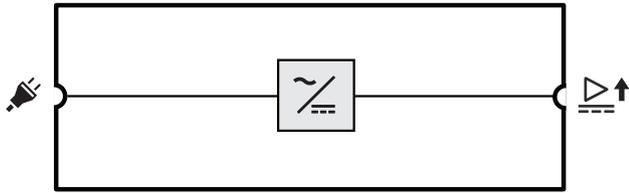
- ▶ Tensión de entrada de alimentación de red eléctrica universal
- ▶ Corrección del factor de potencia
- ▶ Protección con recuperación automática
- ▶ Aprobada para alimentar un amplificador de 600 W PRAESENSA
- ▶ Compacto y para montaje en carril DIN

- La alimentación de red eléctrica se suministra a través de un conector roscado de 3 polos que requiere la instalación del módulo por instaladores profesionales y en un lugar seguro sin acceso para el usuario.
- Tensión de salida ajustable, de 48 a 56 V, de los cuales se puede utilizar el rango de 48 a 50 V porque los amplificadores de potencia PRAESENSA toleran hasta 50 V.
- Para garantizar la redundancia a prueba de fallos se pueden utilizar dos fuentes de alimentación de 48 V para un amplificador, una conectada a su entrada A de 48 V y la otra a la entrada B. En ese caso, la carga del amplificador es compartida por ambas fuentes de alimentación incluso si las tensiones de alimentación se ajustan para ser ligeramente diferentes.

Protecciones

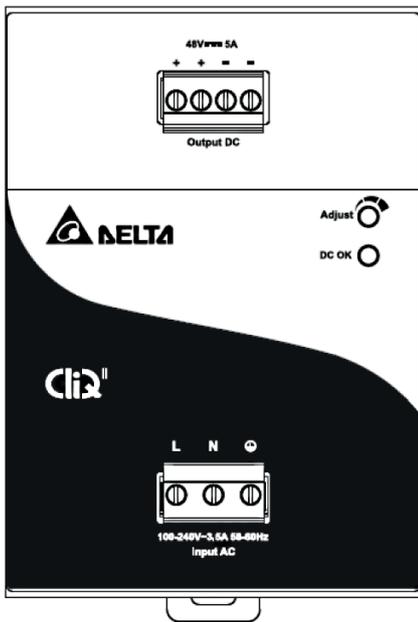
- Protección contra sobretensión con recuperación automática.
- Protección contra sobrecarga con recuperación automática.
- Protección contra exceso de temperatura con recuperación automática.

Diagrama de conexiones y funciones



Red de alimentación eléctrica a convertidor de CC

Vista frontal



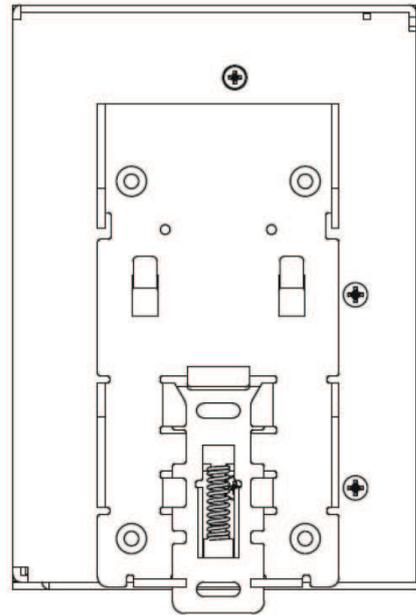
Control e indicador del panel frontal

| | | |
|---------|-----------------------------|-------------------|
| Ajustar | Ajuste de tensión de salida | Control giratorio |
| CC OK | Tensión de salida presente | Verde |

Conexiones del panel frontal

| | | |
|--|----------------------------------|--|
| | Salida de 48 VCC al amplificador | |
| | Entrada de red de alimentación | |

Vista posterior



Especificaciones de arquitectos e ingenieros

El módulo de fuente de alimentación de 48 V contiene una entrada de alimentación de red con corrección del factor de potencia y una salida de 48 V. La capacidad de corriente de salida es de 5 A continua y 7,5 A de pico. Se aprueba para alimentar un amplificador Bosch PRAESENSA de 600 W. La fuente de alimentación se puede montar en carril DIN con refrigeración por convección. La fuente de alimentación debe estar marcada para UL y CE y ser conforme a la Directiva RoHS. La garantía mínima es de tres años. El módulo de la fuente de alimentación es un Bosch PRA-PSM48.

Certificaciones y aprobaciones

| Certificaciones estándar de emergencia | |
|--|--|
| Aplicaciones marítimas | Aprobación de tipo de DNV GL (PRA-PSM48 solamente) |

Conformidad con la normativa de emergencia (solo PRA-PSM48)

| | |
|-------------|----------|
| Europa | EN 50849 |
| Reino Unido | BS5839-8 |

Ámbitos de regulación

| | |
|-----------|--|
| Seguridad | EN/IEC/CSA/UL 60950-1 |
| Inmunidad | EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2 |

| Ámbitos de regulación | |
|---------------------------|--|
| Emisiones | EN 55032 EN 55011 CISPR 32 CISPR 11 FCC-47 parte 15B, clase B EN/IEC 61000-3-2, clase A |
| Entorno | EN 50581 |
| Aplicaciones ferroviarias | EN 50121-4 (PRA-PSM48 solamente) |

| Declaraciones de conformidad | |
|------------------------------|--------------|
| Europa | CE |
| EE. UU./Canadá | FCC/c-UL/CSA |
| China | CCC |
| Corea | KE |
| Australia | RCM |
| Taiwán | BSMI |
| Federación Rusa | EAC |
| India | BIS |

Piezas incluidas

| Cantidad | Componente |
|----------|--|
| 1 | Módulo de fuente de alimentación de 48 V |
| 1 | Juego de conectores roscados |
| 1 | Ficha de datos del fabricante |

Especificaciones técnicas

Descripción rápida

| | |
|---|------------------|
| Tensión de funcionamiento (VCA) | 85 VCA – 365 VCA |
| Consumo de energía (W) | 265 W máximo |
| Corriente de entrada (mA) | 35000 mA máximo |
| Tensión de salida (VCC) | 48 VCC – 56 VCC |
| Corriente de salida (A) (máxima continua) | 5 A |
| Corriente de salida (A) (pico máxima) | 7,5 A |
| Tensión nominal (VCC) | 48 VCC |
| Energía de calor (BTU) | 85 BTU/h |

| | |
|--|--|
| Factor de alimentación | 0.90 |
| Presión de aire (hPa) | 750 hPa – 1070 hPa |
| Material | Aluminio |
| Refrigeración | Convección |
| Tipo de montaje | Montaje en carril; Montaje mural |
| Protección | Sobrecalentamiento; Sobrecarga; Sobretensión |
| Grado de protección (IEC 60529) | IP20 |
| Temperatura de funcionamiento (°C) | -25 °C – 80 °C |
| Humedad relativa de funcionamiento, sin condensación (%) | 5% – 95% |
| Temperatura de almacenamiento (°C) | -40 °C – 85 °C |
| Dimensiones (Alto x Ancho x Fondo) (mm) | 121 mm x 85 mm x 124 mm |
| Peso (g) | 960 g |

Especificaciones eléctricas

Transferencia de alimentación

| | |
|---|---------------------------------|
| Entrada de fuente de alimentación de red | |
| Rango de tensión de entrada | 100 - 240 VCA |
| Tolerancia de tensión de entrada | 85 - 264 VCA |
| Rango de frecuencia | 50 - 60 Hz |
| Corriente de irrupción | < 35 A (115 V, 230 V) |
| Factor de potencia (PF) | 0,9–1,0 |
| Corriente de fuga a toma de tierra de seguridad | < 1 mA (240 V) |
| Salida de 48 VCC | |
| Tensión de salida nominal CC | 48 V |
| Rango de tensión de salida | 48 - 56 V |
| Corriente continua máxima | 5 A |
| Reducción | -0,125 A/°C por encima de 50 °C |
| Corriente de pico máxima | 7,5 A |

| Transferencia de alimentación | |
|---|--------------------|
| Pérdida de calor Modo activo, potencia nominal | 90 kJ/h (85 BTU/h) |

| Protección | |
|-----------------------|-------------------------|
| Sobretensión | Recuperación automática |
| Sobrecarga | Recuperación automática |
| Exceso de temperatura | Recuperación automática |

| Fiabilidad | |
|-------------------------|-----------|
| Tiempo medio sin fallos | 500.000 h |

Especificaciones ambientales

| Condiciones climáticas | |
|--|-------------------------------|
| Temperatura Funcionamiento | -25 - 80 °C (-13 - 176 °F) |
| Almacenamiento y transporte | -40 - 85 °C (-40 - 185 °F) |
| Humedad (sin condensación) | 5 – 95% |
| Presión del aire | 750 - 1070 hPa |
| Altitud (en funcionamiento) | 0 - 2500 m (0 - 8200 pies) |
| Vibración (en funcionamiento) Amplitud Aceleración | < 0,35 mm < 3 G |
| Golpes (transporte) | < 10 G |

| Flujo de aire | |
|---------------|------------|
| Refrigeración | Convección |

Especificaciones mecánicas

| Caja | |
|-------------------------------|---|
| Dimensiones (Al. x An. x Pr.) | 121 x 85 x 124 mm (4,76 x 3,35 x 4,86 pulg.) |
| Protección contra penetración | IP20 |
| Carril de montaje | Carril DIN TS35 (EN 60715) |

| Caja | |
|---------|-------------------|
| Carcasa | Aluminio |
| Peso | 0,96 kg (2,12 lb) |

Información para pedidos

PRA-PSM48 Módulo de fuente de alimentación 48V
Fuente de alimentación de 48 V para montaje en carril DIN, cuerpo completo en aluminio
Número de pedido **PRA-PSM48 | F.01U.358.130**

Servicios

EWE-PRAPSM-IW 12 mess ampligiarant Praes. PS Module
Ampliación de la garantía 12 meses
Número de pedido **EWE-PRAPSM-IW | F.01U.387.311**

Representado por:

Europe, Middle East, Africa:
Bosch Security Systems B.V.
P.O. Box 80002
5600 JB Eindhoven, The Netherlands
Phone: + 31 40 2577 284
emea.securitysystems@bosch.com
emea.boschsecurity.com

Germany:
Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany
www.boschsecurity.com