

PRA-PSM24 Módulo de fuente de alimentación 24V

PRAESENSA



El módulo de fuente de alimentación PRA-PSM24 es una fuente de alimentación compacta montada en carril DIN que suministra continuamente 24 V hasta 10 A. Esta fuente de alimentación es una fuente de alimentación OEM, fabricada para Bosch por Delta Power Supply como una alternativa rentable para la fuente de alimentación multifunción PRAESENSA PRA-MPS3 para alimentar un controlador de sistema PRAESENSA u otros dispositivos y utilidades que necesitan 24 V, en caso de que no se necesiten funciones y características adicionales de la fuente de alimentación multifunción.

La fuente de alimentación PRA-PSM24 también puede alimentar controladores y enrutadores Bosch PAVIRO en caso de que no se necesite ninguna batería de reserva, como alternativa a la fuente de alimentación y cargador de batería PLN-24CH12 de Bosch.

El PRA-PSM24 no está certificado para la norma EN 54-4 y normas similares.

Funciones

Fuente de alimentación de red

- Fuente de alimentación compacta para montar en carril DIN que suministra continuamente 24 V hasta 10 A para la alimentación de varias utilidades y dispositivos en sistemas de megafonía.
- 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.
- 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.

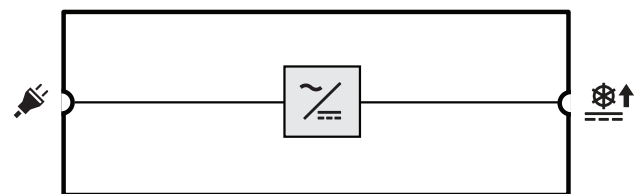
- ▶ Tensión de entrada de alimentación de red eléctrica universal
- ▶ Corrección del factor de potencia
- ▶ Protección con recuperación automática
- ▶ Aprobado para alimentar un controlador de sistema PRAESENSA y un controlador y enrutador PAVIRO
- ▶ Compacto y para montaje en carril DIN

- Tensión de salida ajustable, de 24 a 28 V.
- Para garantizar la redundancia a prueba de fallos se pueden utilizar dos fuentes de alimentación de 24 V para un controlador de sistema PRAESENSA, una conectada a su entrada A de 24 V y la otra a la entrada B. En ese caso, la fuente de alimentación con mayor tensión suministra la alimentación, la otra se está disponible como reserva.

Protecciones

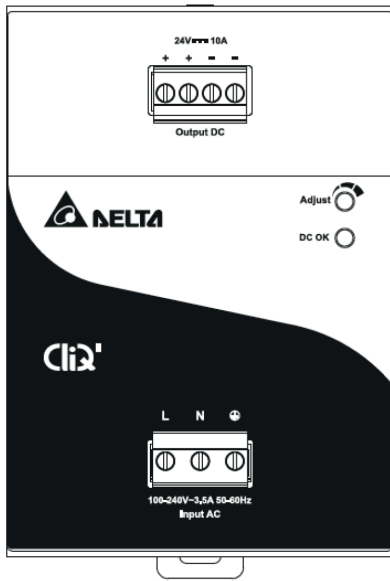
- Protección contra sobretensión con recuperación automática.
- Protección contra sobrecarga con recuperación automática.
- Protección contra exceso de temperatura con recuperación automática.

Diagrama de conexiones y funciones

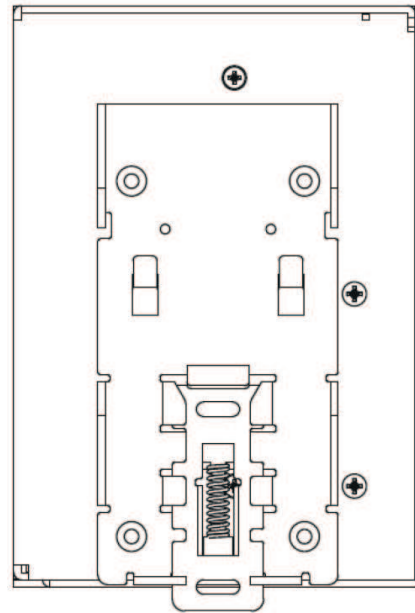


Red de alimentación eléctrica a convertidor de CC

Vista frontal



Vista posterior



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 24 VCC	
	Entrada de red de alimentación	

Especificaciones de arquitectos e ingenieros

El módulo de fuente de alimentación de 24 V contiene una entrada de alimentación de red con corrección del factor de potencia y una salida de 24 V. La capacidad de corriente de salida es de 10 A continua y 15 A de pico. Se aprueba para la alimentación de los equipos PRAESENSA y PAVIRO de Bosch. La fuente de alimentación se puede montar en carril DIN con refrigeración pasiva. 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-PSM24.

Certificaciones y aprobaciones

Ámbitos de regulación	
Seguridad	EN/IEC/CSA/UL 60950-1
Inmunidad	EN 55024 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
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

Declaraciones de conformidad	
Europa	CE

Declaraciones de conformidad	
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 24 V
1	Juego de conectores roscados
1	Ficha de datos del fabricante

Especificaciones técnicas

Descripción rápida

Tensión de funcionamiento (VCA)	85 VCA – 264 VCA
Consumo de energía (W)	265 W máximo
Corriente de entrada (mA)	35000 mA máximo
Tensión de salida (VCC)	24 VCC – 28 VCC
Corriente de salida (A) (máxima continua)	10 A
Corriente de salida (A) (pico máxima)	15 A
Tensión nominal (VCC)	24 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; Sobretenión

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 (kg)	1.10 kg

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 24 VCC	
Tensión de salida nominal CC	24 V
Rango de tensión de salida	24 - 28 V
Corriente continua máxima	10 A
Reducción	-0,25 A/°C por encima de
Corriente de pico máxima	50 °C 15 A
Consumo de energía	
Modo activo, potencia nominal	265 W
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)

Condiciones climáticas	
Humedad (sin condensación)	5–95%
Presión del aire	750 - 1070 hPa
Altitud (en funcionamiento)	0 - 2500 m (0 - 8200 pies)
Vibración (en funcionamiento)	
Amplitud	< 0,35 mm
Aceleración	< 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)
Carcasa	Aluminio
Peso	1,10 kg (2,43 lb)

Información para pedidos

PRA-PSM24 Módulo de fuente de alimentación 24V
Fuente de alimentación de 24 V para montaje en carril
DIN, cuerpo completo en aluminio
Número de pedido **PRA-PSM24 | F.01U.358.131**

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