



Módulo de alimentación PS3500 PS3500-PM-1.24.15

- La redundancia N+1 proporciona la más alta fiabilidad
- Indicación de diagnóstico y fallo
- Modulares e intercambiables sobre la marcha
- Reparto de carga automática
- Tensión ajustable
- Sin ventilador
- Aprobaciones ATEX, IECEx y cULus para Div 2/Zona 2

Módulo de alimentación PS3500 - 24 V CC/15 A



Función

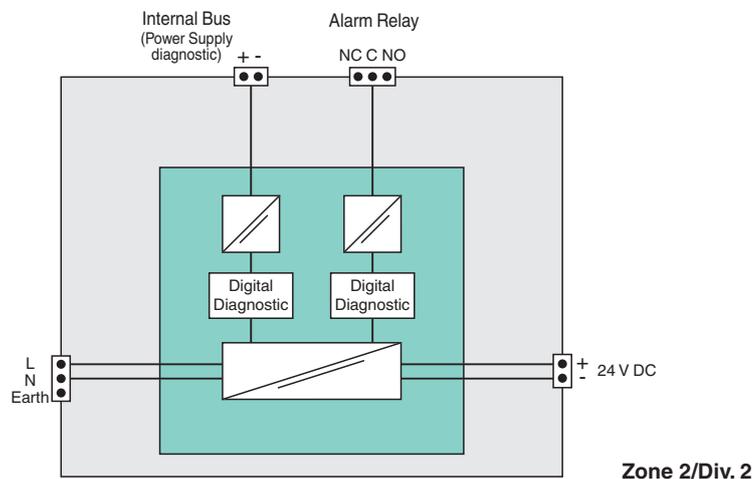
El módulo de alimentación PS3500-PM-1.24.15 funciona con las placas madre de las series PS2500/PS3500. La fuente de alimentación es perfectamente adecuada para sistemas de parada de emergencia, redes de buses de campo/HART y cualquier aplicación de procesos de uso general.

Cada uno de los módulos de 24 V, 15 A se conecta directamente a una placa madre de 3 o 6 posiciones, lo que permite una capacidad máxima de 45 A o 90 A de alimentación ininterrumpida. La tensión de salida es ajustable de 22,5 V a 30 V CC mediante potenciómetros en la placa madre.

La alimentación de entrada universal es estándar y permite utilizar una batería de reserva, lo que elimina la necesidad de una conexión SAI. Los módulos de alimentación son altamente eficientes (hasta un 91 %) y usan refrigeración por convección natural.

Cada uno de los módulos opera con reparto de carga automática, de tal manera que los módulos pueden sustituirse sobre la marcha sin que se vea afectada la alimentación de salida.

Conexión



Datos técnicos

Interfaz	
Tipo	Bus de diagnóstico: RS 485
Entrada	
Corriente de entrada	max 6,5 A
Rango de tensión	90 ... 250 V AC, 44 ... 66 Hz; 90 ... 300 V CC
Corriente de conexión	< Pico de 50 A durante 50 µs
Salida	
Tensión de medición	U_r 24 V CC

Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 913919_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Datos técnicos

Tensión	24 V CC \pm 1 % (22.5 ... 30 V DC ajustable)
Corriente	15 A
Rizado	35 mV _{rms} (< 100 mV _{pp})
Mensaje de error	Relé 50 V CC a 0,6 A 30 V CC a 2 A
Tiempo de respuesta	Tiempo de retardo mín.: \geq 25 ms con tensión de entrada y carga de salida nominales
Corriente de cortocircuito	max. 20 A
Eficiencia	hasta 91 %
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	4,25 kV CC
Indicadores/configuraciones	
Indicadores	LED de alimentación, verde: alimentación activada LED de fallo, rojo: indicación de fallo LED de alarma, rojo: apagado del módulo
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	Consulte DoC para comprobar todas las normativas que se cumplen.
Conformidad	
Aislamiento galvánico	IEC 61131-2
Compatibilidad electromagnética	NE 21:2006
Grado de protección	EN 60529
Resistencia a choques	EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones	EN 60068-2-6
Condiciones ambientales	
Temperatura ambiente	-25 ... 45 °C (-13 ... 113 °F) , reducida: 0,4 A/°C, (de 45 ... 70 °C (113 ... 158 °F))
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	< 95 % , no condensado
Resistencia a choques	15 g , 11 ms
Resistencia a las vibraciones	1 g , 58 ... 150 Hz
Datos mecánicos	
Material de la carcasa	Pintura electrostática, acero laminado en frío 1010
Grado de protección	IP20
Masa	aprox. 1,8 kg (4.125 lbs)
Dimensiones	134 x 62 x 268 mm (5.3 x 2.5 x 10.6 in)
Altura	134 mm
Anchura	62 mm
Profundidad	268 mm
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Certificado	DEMKO 12 ATEX 1103387X
Identificación	Ⓔ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN IEC 60079-0:2018; EN IEC 60079-7:2015+A12018; EN 60079-15:2019; EN 61010-1
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	cULus Listed E230669 E350173
Homologado para	Clase I/Div 2, ABCD Clase I, zona 2, Grp IIC T4
Autorización IECEx	IECEx UL 13.0082X Ex ec nC IIC T4 Gc
Información general	
Informaciones complementarias	Observe las las indicaciones y declaraciones de conformidad y las instrucciones de manejo aplicables. Encontrará estas informaciones en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje



Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 913919_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

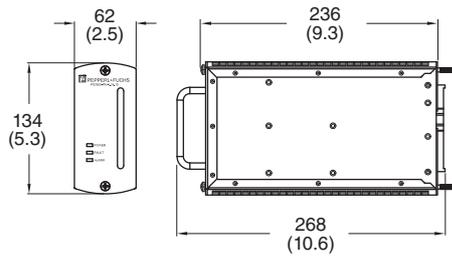
Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PF PEPPERL+FUCHS

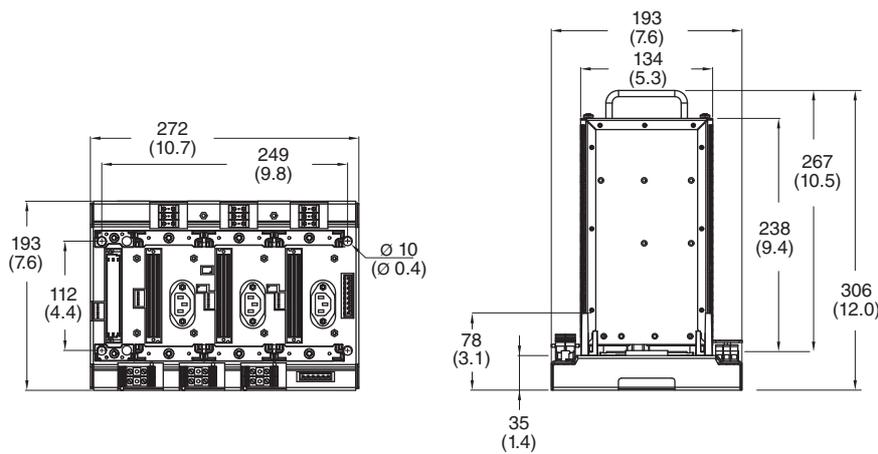
Información adicional

Dimensiones en mm (pulg.)

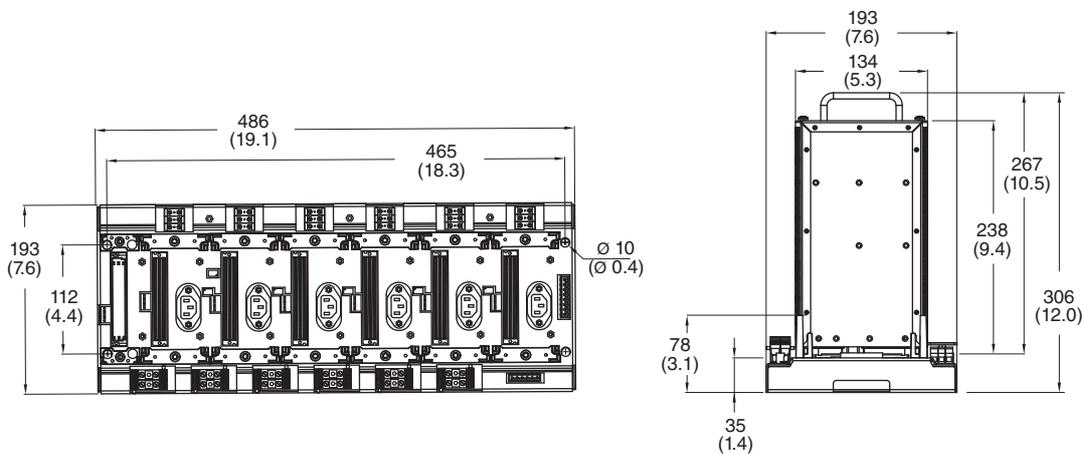


Dimensiones del sistema en mm (pulg.)

PS3500-TB-3

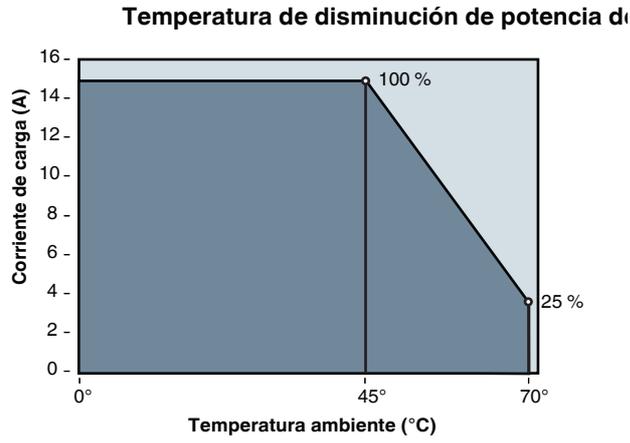


PS3500-TB-6



Curva característica

Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 913919_spa.pdf



Fecha de publicación: 2024-01-15 Fecha de edición: 2024-01-15 : 913919_spa.pdf

Consulte "Notas generales sobre la información de los productos de Pepperl+Fuchs".

Pepperl+Fuchs Group
www.pepperl-fuchs.com

EE. UU.: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Alemania: +49 621 776 2222
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**