



Módulo de redundancia PS1000-D2-24.40.RM

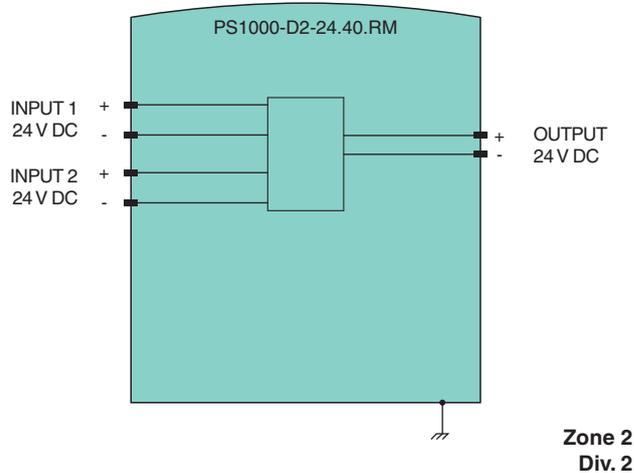
- Entrada de 12 V CC a 28 V CC
- 2 entradas con 1 salida
- Salida 24 V CC, 40 A
- Ancho de la carcasa: 36 mm
- Dispositivos Mosfet de desacoplamiento integrados para redundancia 1+1 y N+1
- Solo caída de tensión de 72 mV con una corriente de salida de 20 A
- Solo 1,7 W de pérdida con 2 x 10 A y 5,9 W con corriente de entrada 2 x 20 A
- Protección contra polaridad de entrada inversa
- Apto para montaje en Zona 2/Div. 2



Función

El dispositivo es un módulo de redundancia para crear sistemas de alimentación redundantes. El dispositivo está equipado con 2 entradas y 1 salida. A las entradas se pueden conectar fuentes de alimentación con una corriente de salida de hasta 20 A y una salida. Las fuentes de alimentación pueden transmitir una corriente nominal de hasta 40 A y de 40 A a 65 A durante 5 segundos. Ambas entradas están desacopladas por medio de dispositivos MOSFET. De esta forma, se reduce la generación de calor y la caída de tensión entre la entrada y la salida. El dispositivo se monta en un raíl DIN de montaje de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715.

Conexión



Datos técnicos

Datos eléctricos

Caída de tensión	entrada a salida
	72 mV en entrada 2 x 10 A
	140 mV en entrada 2 x 20 A
Pérdida de potencia	0,23 W sin carga
	1,7 W en entrada 2 x 10 A
	5,9 W en entrada 2 x 20 A

Entrada

Tensión de medición	U _r	12 ... 28 V
Rango de tensión		8,4 ... 36,4 V CC

Datos técnicos

Corriente	2 x 20 A con temperatura ambiente < 60 °C (140 °F) 2 x 15 A con temperatura ambiente 70 °C (158 °F) 2 x 20 ... 32,5 A durante hasta 5 s para corrientes de salida inferiores consulte la información técnica
Salida	
Rango de tensión	12 ... 28 V CC
Corriente	40 A con temperatura ambiente < 60 °C (140 °F) 30 A con temperatura ambiente < 70 °C (158 °F) 65 A durante hasta 5 s máx. 26 A en modo de sobrecarga o cortocircuito (tensión < 6 V CC)
Aislamiento galvánico	
Entrada/salida	SELV/PELV
Conformidad con la directiva	
Compatibilidad electromagnética	
Directiva 2014/30/UE	IEC/EN 61000-6-1 , IEC/EN 61000-6-2 , IEC/EN 61000-6-3 , IEC/EN 61000-6-4
Baja tensión	
Directiva 2014/35/UE	EN 61010-1
RoHS	
Directiva 2011/65/UE (RoHS)	IEC/EN 63000:2019
Conformidad	
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 ... 70 °C (-13 ... 158 °F) , consulte la información técnica
Temperatura de almacenaje	-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
Humedad del aire relativa	5 a 95 % , sin condensación
Resistencia a choques	20 g , 11 ms o 30 g , 6 ms
Resistencia a la vibración	2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 2 g
Resistencia a la corrosión	IEC 60068-2-60, método 4 ISA-71.04, Grado de gravedad G3
Datos mecánicos	
Material de la carcasa	aleación de aluminio , acero galvanizado
Grado de protección	IP20
Conexión	
Entrada	Terminales de rosca sección transversal del conductor: máx. 6 mm ² (AWG 20-10) diámetro del cable: máx. 2,8 mm, hilos con férula incluidos longitud de aislamiento pelada: 7 mm par de apriete: recomendado 0,8 Nm
Salida	Terminales de rosca sección transversal del conductor: máx. 16 mm ² (AWG 22-8) diámetro del cable: máx. 5,2 mm, hilos con férula incluidos longitud de aislamiento pelada: 12 mm par de apriete: recomendado 1,2 Nm
Masa	aprox. 280 g
Dimensiones	36 x 124 x 127 mm (A x L x H) , sin raíl DIN de montaje
Altura	124 mm
Anchura	36 mm
Profundidad	127 mm
Fijación	en un carril de montaje DIN de 35 mm conforme a EN 60715:2001
Datos para aplicación en relación con áreas peligrosas	
Homologación ATEX	
Certificado ATEX	EPS 11 ATEX 1 312 X
Marcas de ATEX	Ⓜ II 3G Ex ec II T4 Gc
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2016 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	E223176

Fecha de publicación: 2024-05-08 Fecha de edición: 2024-05-08 : 70103528_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

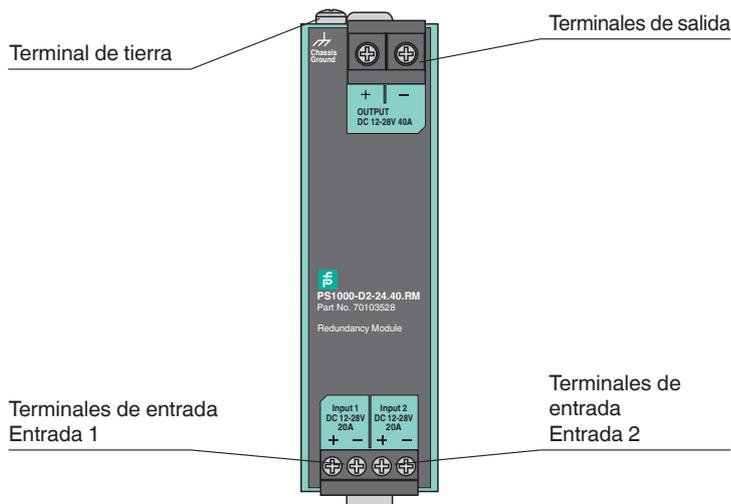
 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Autorización IECEX	
Certificado IECEX	IECEX EPS 20.0057X
Marcas de IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
Estándares	IEC 60079-0:2011 , IEC 60079-7:2015 , IEC 60079-15:2010
Información general	
Informaciones complementarias	Tenga en cuenta los certificados, declaraciones de conformidad, manuales de instrucciones y manuales según corresponda. Puede obtener más información en www.pepperl-fuchs.com .

Montaje

Vista frontal



Condiciones de instalación

Monte el dispositivo en el raíl DIN de montaje de forma que los terminales de entrada queden situados en la parte inferior del dispositivo.

Este dispositivo está diseñado para la refrigeración por convección y no requiere un ventilador externo. No obstruya el flujo de aire. No cubra más del 15 % de la rejilla de ventilación con, por ejemplo, canaletas.

Si carga el dispositivo con más del 50 % de la potencia nominal, mantenga permanentemente las siguientes distancias de montaje:

- 40 mm por encima
- 20 mm por debajo
- 5 mm a izquierda y derecha

Aumente esta distancia a 15 mm si el dispositivo adyacente es una fuente de calor como, por ejemplo, otra fuente de alimentación.