



Fuente de alimentación PS1000-A6-12.16

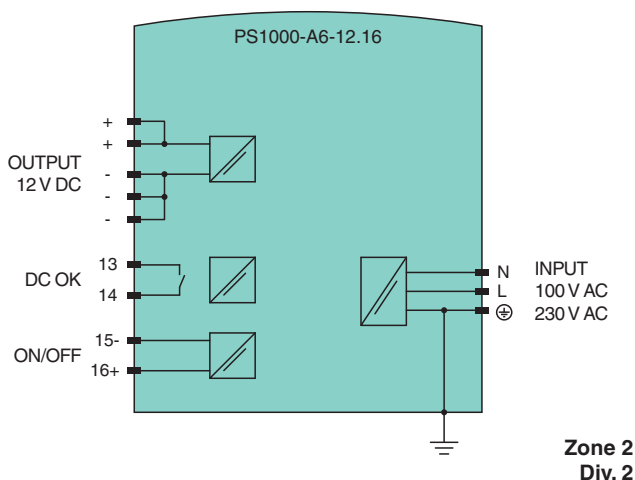
- Entrada de rango amplio de 100 V CA a 240 V CA
- Salida, 12 V CC, 16 A, 192 W, monofásica
- Ancho de la carcasa: 39 mm
- Eficiencia de hasta el 94,3 %
- Pico de sobrecorriente mínimo
- Control remoto para ENCENDIDO/APAGADO
- Contacto de relé de CC correcto
- Apto para montaje en Zona 2/Div. 2



Función

Este dispositivo se utiliza para suministrar 12 V CC y 16 A a dispositivos de campo. El dispositivo incluye una reserva de potencia del 20 % que puede utilizarse de forma continua a temperaturas de hasta +45 °C. La tensión de salida se puede ajustar mediante un potenciómetro. El estado del dispositivo se indica mediante un LED. El dispositivo tiene una salida de contacto de relé para la monitorización remota. El dispositivo dispone de una conexión para desactivar el dispositivo por control remoto. 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

Eficiencia	92,8 % con 120 V CA 94,3 % a 230 V CA
Pérdida de potencia	14,9 W con 120 V CA 11,6 W a 230 V CA
Entrada	
Rango de tensión	100 ... 240 V CA (-15 %/+10 %), 50 ... 60 Hz (±6 %) 110 ... 150 V CC (±20 %)
Corriente	1,74 A con 120 V CA 0,92 A a 230 V CA 1,9 A a 110 V CC para corrientes de salida inferiores consulte la información técnica
Corriente de conexión	6 A pico con 120 V CA y temperatura ambiente 40 °C (104 °F) 9 A pico con 230 V CA y temperatura ambiente 40 °C (104 °F)

Fecha de publicación: 2023-11-30 Fecha de edición: 2023-11-30 : 70103519_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

Factor de potencia		0,99 con 120 V CA 0,96 a 230 V CA
Control remoto		terminales 15-, 16+ control remoto para ENCENDIDO/APAGADO
Salida		
Tensión de medición	U_r	12 V CC
Rango de tensión		12 ... 15 V CC Ajuste de fábrica: 12 V
Corriente de medición	I_r	16 A
Corriente		19,2 ... 15,4 A con temperatura ambiente < 45 °C (113 °F) 16 ... 12,8 A con temperatura ambiente 60 °C (140 °F) 12 ... 9,6 A con temperatura ambiente 70 °C (158 °F) disminución de potencia lineal consulte la información técnica
Alimentación		192 W
Rizado		max. 50 mV _{pp}
Tiempo de espera		50 ms con 120 V CA 50 ms a 230 V CA
Comportamiento de sobrecarga		corriente continua : tensión de salida > 6,5 V CC corriente intermitente : tensión de salida < 6,5 V CC
Corriente de cortocircuito		tip. 55 A durante hasta 12 ms, impedancia de carga < 30 mΩ
Limitación de tensión		tip. 18,2 V CC max. 19 V CC
Salida de mensaje de error		
Conexión		terminales 13, 14
Tipo de salida		contacto de relé DC OK - el contacto se cierra si la tensión de salida es > 90 % de la tensión de salida ajustada
Cargando contacto		máx. 60 V CC/0,3 A ; 30 V CC/1 A ; 30 V CA/0,5 A carga óhmica mín. 1 mA a 5 V CC
Aislamiento galvánico		
Entrada/salida		SELV/PELV
Indicadores/configuraciones		
Indicadores		LED verde: estado DC OK - El LED se enciende si la tensión de salida es > 90 % de la tensión de salida ajustada
Elementos de mando		Potenciómetro
Configuración		ajuste de la tensión de salida mediante potenciómetro
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 , IEC/EN 61000-3-2 , IEC/EN 61000-3-3
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 almacenamiento		-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
Datos mecánicos		
Material de la carcasa		aleación de aluminio , acero galvanizado
Grado de protección		IP20
Conexión		

Fecha de publicación: 2023-11-30 Fecha de edición: 2023-11-30 : 70103519_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

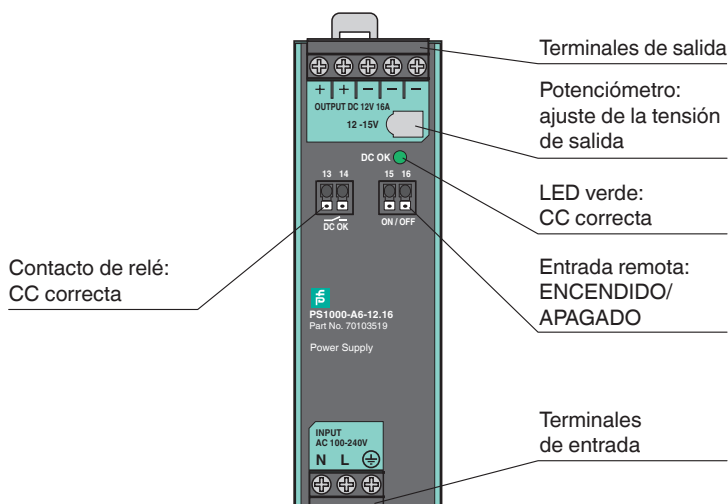
 **PEPPERL+FUCHS**

Datos técnicos

Entrada/salida	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: máx. 1 Nm
Salida de contacto de relé	terminales tipo muelle sección transversal del conductor: máx. 1,5 mm ² (AWG 24-16) diámetro del cable: máx. 1,6 mm, hilos con férula incluidos longitud de aislamiento pelada: 7 mm
Control remoto	terminales tipo muelle sección transversal del conductor: máx. 1,5 mm ² (AWG 24-16) diámetro del cable: máx. 1,6 mm, hilos con férula incluidos longitud de aislamiento pelada: 7 mm
Masa	aprox. 600 g
Dimensiones	39 x 124 x 117 mm (A x L x H) , sin raíl DIN de montaje
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 15 ATEX 1101 X
Marcas de ATEX	Ⓔ II 3G Ex ec nC II T4 Gc
Conformidad con la directiva	
Directiva 2014/34/UE	EN 60079-0:2012+A11:2013 , EN 60079-7:2015+A1:2018 , EN 60079-15:2010
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	E223176
Autorización IECEx	
Certificado IECEx	IECEx EPS 20.0055X
Marcas de IECEx	Ex ec nC IIC T4 Gc
Estándares	IEC 60079-0:2017 , IEC 60079-7:2017 , IEC 60079-15:2017
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.

Configuración

La entrada de control remoto permite desactivar la salida del dispositivo con un conmutador de señal o transistor. Para desactivar el dispositivo, conecte los pines 15 y 16 con un enchufe puenteado. El pin 15 está relacionado con la tensión de salida (-).

La tensión del circuito abierto entre el pin 15 y el 16 puede ser de hasta 18 V. La corriente máxima en el modo DESACTIVADO remoto puede ser de hasta 2,5 mA. El umbral de apagado de la salida suele ser de 5 V. El umbral para activarla suele ser de 9 V.

Si hay varios dispositivos conectados en paralelo, el pin 15 y el 16 también se pueden conectar en paralelo. De esta forma, se pueden controlar todos los dispositivos con el mismo conmutador de señal o transistor. Observe que la función de apagado no sea una función de seguridad.