



## Fuente de alimentación PS1000-A9-24.40-IO

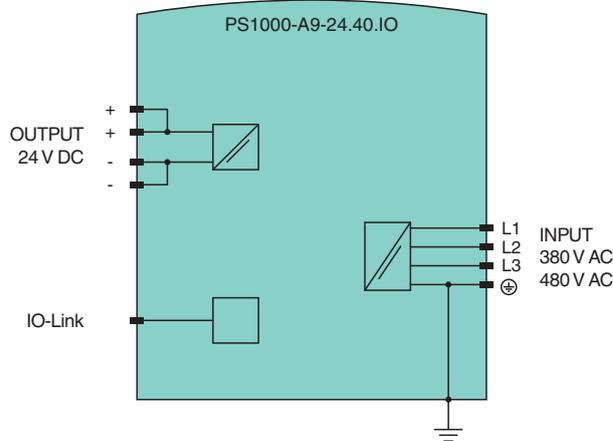
- Entradas de rango amplio de 380 V CA a 480 V CA
- Salida 24 V CC, 40 A, 960 W, trifásica
- Ancho de la carcasa: 110 mm
- Eficiencia de hasta el 95,3 %
- Pico de sobrecorriente mínimo
- Interfaz IO-Link
- Corriente compartida para uso en paralelo



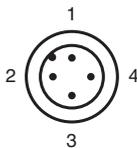
### Función

Este dispositivo se utiliza para suministrar 24 V CC y 40 A a dispositivos de campo.  
 El dispositivo tiene una gran reserva de potencia del 150 % durante un máximo de 5 segundos para servir de apoyo al arranque de cargas pesadas como motores de CC o cargas capacitivas.  
 El dispositivo está equipado con una interfaz IO-Link V1.1 para configurar y parametrizar el dispositivo y acceder a los datos.  
 El estado de la comunicación, el estado del dispositivo y la sobrecarga se indican mediante luces LED.  
 El dispositivo tiene una salida de contacto de relé para la monitorización remota.  
 El dispositivo se monta en un raíl DIN de montaje de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715.

### Conexión



### Asignación de conexión



## Asignación de conexión

Color del conductor según EN 60947-5-2

1	BN
2	WH
3	BU
4	BK

## Datos técnicos

<b>Memoria</b>		
Tipo/Tamaño	8 kBit EEPROM	
<b>Datos eléctricos</b>		
Eficiencia	95,3 % con 3 x 400 V CA 95,2 % con 3 x 480 V CA	
Pérdida de potencia	47,3 W con 3 x 400 V CA 48,4 W con 3 x 480 V CA	
<b>Interfaz</b>		
Tipo de Interfaz	IO-Link	
Perfil del equipo	Identificación & diagnóstico - I&D	
Datos de proceso	Entrada 6 Byte - tensión de entrada 16 Bit - tensión de salida 16 Bit - corriente de salida 16 Bit	
ID del proveedor	1 (0x0001)	
ID de dispositivo	999425 (0x0F4001)	
Cuadencia de la transferencia	COM2 (38,4 kBit/s)	
Tiempo de ciclo mínimo	2 ms	
Admisión de modo SIO	no	
Tipo de puerto maestro compatible	Clase A , Clase B	
Consumo de corriente	max. 90 mA	
Rango de tensión	18 ... 30 V	
<b>Entrada</b>		
Rango de tensión	3x 380 ... 480 V CA (-15 %/+20 %), 50 ... 60 Hz (±6 %)	
Corriente	1,65 A con 3 x 400 V CA 1,35 A con 3 x 480 V CA para corrientes de salida inferiores consulte la información técnica	
Corriente de conexión	4,5 A pico con 3 x 400 V CA, independientemente de la temperatura 4,5 A pico con 3 x 480 V CA , independiente de la temperatura	
Factor de potencia	0,88 con 3 x 400 V CA 0,9 con 3 x 480 V CA	
<b>Salida</b>		
Tensión de medición	$U_r$	24 V CC
Rango de tensión	24 ... 28,5 V CC limitación de hardware mediante potenciómetro 15 ... 28 V CC mediante IO-Link configuración de fábrica: 24,1 V	
Corriente de medición	$I_r$	40 A
Corriente	continua: 40 ... 33,7 A con temperatura ambiente < 55 °C (131 °F) 27,5 ... 23,4 A con temperatura ambiente 70 °C (158 °F) a corto plazo hasta 5 s: 60 ... 50,5 A con temperatura ambiente < 70 °C (158 °F) disminución de potencia lineal consulte la información técnica	
Alimentación	960 W	
Rizado	max. 100 mV <sub>pp</sub>	
Tiempo de espera	25 ms con 3 x 400 V CA 25 ms con 3 x 480 V CA	
Comportamiento de sobrecarga	modo de corriente constante	
Corriente de cortocircuito	tip. 46 A continua, impedancia de carga < 10 mΩ	

Fecha de publicación: 2023-11-30 Fecha de edición: 2023-11-30 : 70103526\_spa.pdf

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

Pepperl+Fuchs Group  
www.pepperl-fuchs.comEE. UU.: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.comAlemania: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.comSingapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

**PEPPERL+FUCHS**

## Datos técnicos

Limitación de tensión		tip. 30,5 V CC max. 32 V CC
<b>Aislamiento galvánico</b>		
Entrada/salida		SELV/PELV
<b>Indicadores/configuraciones</b>		
Indicadores		LED verde: estado DC OK - El LED se enciende si la tensión de salida es > 90 % de la tensión de salida ajustada LED rojo: sobrecarga - El LED se enciende si la tensión de salida es < 90 % de la tensión de salida ajustada o en caso de de cortocircuito - parpadea si se ha activado el apagado o si el dispositivo se ha apagado debido a una temperatura excesiva Comunicación IO-Link, LED verde/rojo: LED verde: - El LED parpadea si la comunicación está activa - El LED se enciende si IO-Link está encendido - El LED se apaga si IO-Link no está encendido LED rojo: - El LED se enciende si hay un evento IO-Link - El LED se apaga si no hay ningún evento IO-Link o con una CC correcta
Configuración		configuración mediante IO-Link - Ajuste de la tensión de salida - ajuste del modo de funcionamiento - ajuste de la entrada de apagado
<b>Conformidad con la directiva</b>		
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
<b>Conformidad</b>		
Grado de protección		EN 60529
Interfaz de comunicación		IEC 61131-9 / IO-Link V1.1.2
Resistencia a choques		EN 60068-2-27
Resistencia a las vibraciones		EN 60068-2-6
<b>Condiciones ambientales</b>		
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		15 g , 6 ms o 10 g , 11 ms
Resistencia a la vibración		2 ... 17,8 Hz : ± 1,6 mm , 17,8 ... 500 Hz : 1 g
<b>Datos mecánicos</b>		
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 <sup>2</sup> (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		Terminales de rosca sección transversal del conductor: máx. 16 mm <sup>2</sup> (AWG 22-8) diámetro del cable: máx. 5,2 mm, hilos con férula incluidos longitud de aislamiento pelada: 12 mm par de apriete: máx. 2,3 Nm
Masa		aprox. 1500 g
Dimensiones		110 x 124 x 143,5 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
<b>Homologaciones internacionales</b>		
Autorización UL		E223176
<b>Información general</b>		

Fecha de publicación: 2023-11-30 Fecha de edición: 2023-11-30 : 70103526\_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**

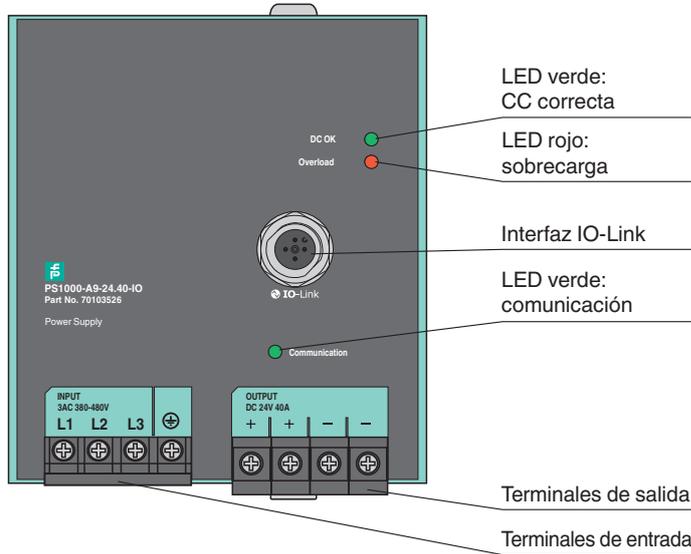
## Datos técnicos

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](http://www.pepperl-fuchs.com).

## Montaje

Vista frontal



## Indicación

Modo de funcionamiento	LED rojo de sobrecarga	LED verde de estado de CC correcta	LED verde/rojo de comunicación IO-Link
Funcionamiento normal	Apagado	Encendido	–
Sobrecarga ( $V_{out} < 0\%$ )	Encendido	Apagado	–
Cortocircuito de salida	Encendido	Apagado	–
Apagado por temperatura	Parpadeo	Apagado	–
Entrada de apagado activa	Parpadeo	Apagado	–
Sin potencia de entrada	Apagado	Apagado	–
Sin potencia IO-Link	–	–	Verde apagado
Sin comunicación IO-Link	–	–	Verde encendido
Comunicación IO-Link activa	–	–	Parpadeo en verde
Evento IO-Link	–	–	Rojo encendido

En lo concerniente a la seguridad, el operador responsable de la planta debe adoptar las siguientes medidas:

- Proporcionar protección física del dispositivo contra el acceso no autorizado de terceros.
- Asegurarse de que el dispositivo IO-Link se comunica en una conexión punto a punto con la estación de contador.

## Condiciones de instalación

Monte el dispositivo en el rail 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.