



Fuente de alimentación PS1000-A9-24.40

- 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
- Entrada apagada
- Control remoto para ENCENDIDO/APAGADO
- Contacto de relé de CC correcto
- Corriente compartida para uso en paralelo



Función

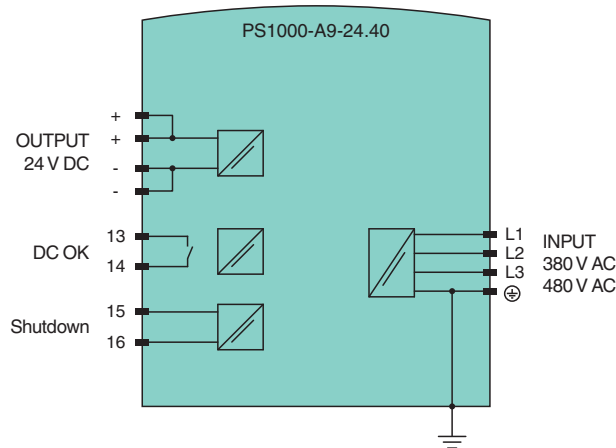
Este dispositivo se utiliza para suministrar 24 V CC y 40 A a dispositivos de campo. El dispositivo tiene una gran reserva de potencia del 150 % durante un máximo de 4 segundos para servir de apoyo al arranque de cargas pesadas como motores de CC o cargas capacitivas. La tensión de salida se puede ajustar mediante un potenciómetro. 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 dispone de una conexión para desactivar el dispositivo mediante un interruptor o una tensión externa. El dispositivo se monta en un raíl DIN de montaje de 35 mm de conformidad con la norma EN 60715.

Aplicación

Uso en paralelo

Conecte los dos polos de los terminales cuando las fuentes de alimentación estén conectadas en paralelo. Para que la corriente de carga se comparta entre las fuentes de alimentación individuales, el "uso en paralelo" regula la tensión de salida de modo que la tensión sin carga sea aproximadamente un 4 % superior a la de la carga nominal.

Conexión



Datos técnicos

Datos eléctricos

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

Entrada

Datos técnicos

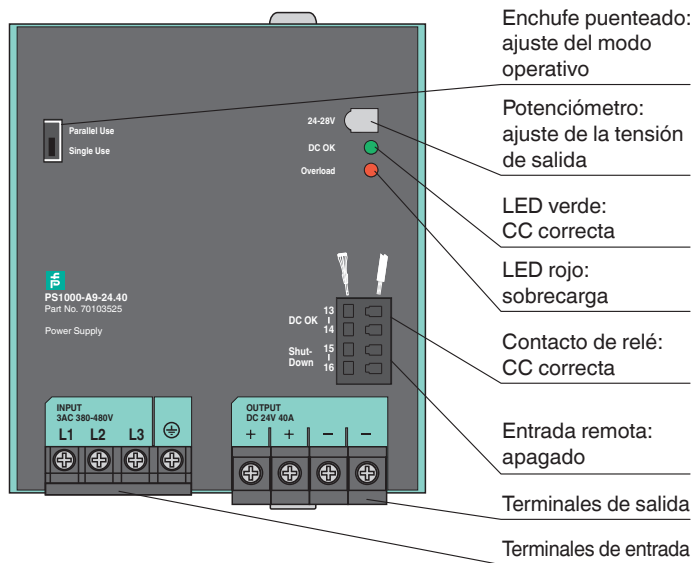
Rango de tensión		3x 380 ... 480 V CA (-15 %/+20 %), 50 ... 60 Hz (±6 %)
Corriente		1,65 A con 3 x 400 V CA 1,35 A con 3 x 480 V CA para corrientes de salida inferiores consulte la información técnica
Corriente de conexión		4,5 A pico con 3 x 400 V CA, independientemente de la temperatura 4,5 A pico con 3 x 480 V CA, independientemente de la temperatura
Factor de potencia		0,88 con 3 x 400 V CA 0,9 con 3 x 480 V CA
Control remoto		terminales 15, 16 control remoto para ENCENDIDO/APAGADO y entrada apagada
Salida		
Tensión de medición	U_r	24 V CC
Rango de tensión		24 ... 28 V CC Ajuste de fábrica: 24,1 V
Corriente de medición	I_r	40 A
Corriente		continua: 40 ... 34,3 A a corto plazo hasta 4 s: 60 ... 51,5 A disminución de potencia lineal consulte la información técnica
Alimentación		960 W
Rizado		max. 100 mV _{pp}
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
Limitación de tensión		tip. 30,5 V CC max. 32 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 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
Elementos de mando		Potenciómetro, enchufe puentado
Configuración		ajuste de la tensión de salida mediante potenciómetro ajuste del modo operativo - enchufe puentado conectado en: modo operativo de "uso en paralelo" - enchufe puentado no conectado en: modo operativo de "uso sencillo" ajuste de la entrada de apagado: - enchufe puentado conectado: el dispositivo se apaga
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

Datos técnicos

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	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
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: máx. 1 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: máx. 2,3 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
Entrada de control remoto/apagado	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. 1500 g
Dimensiones	110 x 124 x 127 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
Homologaciones internacionales	
Autorización UL	E223176
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



Indicación

Modo operativo	LED rojo de sobrecarga	LED verde de estado de CC correcta	CC de contacto de relé correcta
Funcionamiento normal	Desactivado	Activado	cerrado
Sobrecarga (salida de $V < 0\%$)	Activado	Desactivado	abierto
Cortocircuito de salida	Activado	Desactivado	abierto
Apagado con temperatura	intermitente	Desactivado	abierto
Entrada de apagado activa	intermitente	Desactivado	abierto
Sin potencia de entrada	Desactivado	Desactivado	abierto

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.