



Convertidor de CC/CC PS1000-D2-24.10

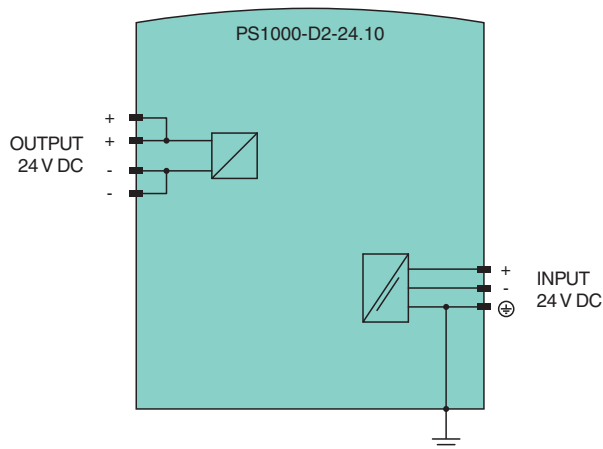
- Entrada de 24 V CC
- Salida con aislamiento, 24 V CC, 10 A, 240 W
- Ancho de la carcasa: 42 mm
- Eficiencia de hasta el 94,2 %
- Pico de sobrecorriente mínimo
- Protección contra polaridad de entrada inversa
- 20 % de reservas de potencia de salida



Función

El dispositivo proporciona una tensión de salida SELV/PELV estable y aislada galvánicamente de 24 V CC. El dispositivo incluye una reserva de potencia del 20 % que puede utilizarse de forma continua a temperaturas de hasta +45 °C. La protección contra polaridad inversa impide daños en el dispositivo causados por problemas de cableado. La tensión de salida se puede ajustar mediante un potenciómetro. El estado del dispositivo se indica mediante un LED. 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 | 94,2 % |
| Pérdida de potencia | 14,8 W |

Entrada

| | | |
|-----------------------|-------|---|
| Tensión de medición | U_r | 24 V CC |
| Rango de tensión | | 18 ... 35 V CC |
| Corriente | | 10,5 mA a 24 V CC |
| Corriente de conexión | | 6 A pico con temperatura ambiente 25 °C (77 °F) |

Salida

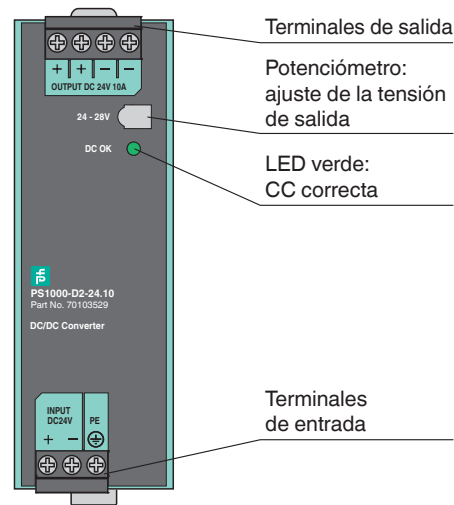
| | | |
|-----------------------|-------|---|
| Rango de tensión | | 24 ... 28 V CC Ajuste de fábrica: 24,1 V |
| Corriente de medición | I_r | 10 A |

Datos técnicos

| | |
|---------------------------------------|--|
| Corriente | 12 ... 10,3 A con temperatura ambiente < 45 °C (113 °F) 10 ... 8,6 A con temperatura ambiente 60 °C (140 °F) 7,5 ... 6,5 A con temperatura ambiente 70 °C (158 °F) disminución de potencia lineal consulte la información técnica |
| Alimentación | 240 W |
| Rizado | max. 50 mV _{pp} |
| Tiempo de espera | 4 ms a 24 V CC |
| Corriente de cortocircuito | max. 15 A |
| Aislamiento galvánico | |
| Entrada/salida | SELV/PELV |
| Indicadores/configuraciones | |
| Indicadores | LED verde: estado DC OK - El LED se enciende si la tensión de salida es > 21 V |
| 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 |
| 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 |
| Datos mecánicos | |
| Material de la carcasa | aleación de aluminio , acero galvanizado |
| Grado de protección | IP20 |
| Conexión | |
| 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 |
| Masa | aprox. 500 g |
| Dimensiones | 42 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 |
| 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



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.