# STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundancia

2868606

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868606

Tenga en cuenta que los datos mostrados en este documento PDF se generaron a partir de nuestro catálogo online. Por favor, encontrará todos los datos en la documentación del usuario. Prevalecen nuestras condiciones generales de uso para descargas.

Módulo de redundancia, 5 ... 24 V CC, 2 x 5 A, 1 x 10 A

## Descripción del producto

Un sistema redundante seguro resulta de la conexión paralela de dos fuentes de alimentación desacopladas entre sí. Para seguir aumentando la disponibilidad de la instalación, la solución la ofrece STEP DIODE: desacoplamiento con diodo.

## Sus ventajas

- Montaje flexible gracias al encaje sencillo en el carril simétrico
- Ahorro de energía
- Diseño robusto
- Control permanente de redundancia
- Redundancia continua hasta el consumidor

## Datos comerciales

| | |
|---|---|
| Código de artículo | 2868606 |
| Unidad de embalaje | 1 Unidades |
| Cantidad mínima de pedido | 1 Unidades |
| Clave de venta | CMRS43 |
| Clave de producto | CMRS43 |
| GTIN | 4046356583923 |
| Peso por unidad (incluido el embalaje) | 74,2 g |
| Peso por unidad (sin incluir el embalaje) | 73 g |
| Número de tarifa arancelaria | 85363010 |
| País de origen | VN |

## Datos técnicos

### Datos de entrada

Funcionamiento DC

| | |
|---|---|
| Margen de tensión nominal de entrada | 5 V DC ... 24 V DC |
| Rango de tensión de entrada | 4,5 V DC ... 30 V DC |
| Tipo de tensión de la tensión de alimentación | CC |
| Protección contra inversión de polaridad | Sí, < 60 V |
| Corriente de entrada nominal ($I_N$) | 2x 5 A (-25 °C ... 55 °C) |
| | 1x 10 A (-25 °C ... 55 °C) |
| | 2x 5 A (-25 °C ... 55 °C) |
| | 1x 10 A (-25 °C ... 55 °C) |
| Protección contra sobretensiones transitorias | Diodo transil |
| Caída de tensión entrada/salida | 0,5 V |

### Datos de salida

| | |
|---|---|
| Rendimiento | > 97 % |
| | > 97 % |
| Tensión nominal de salida | $U_{In}$ - 0,5 V |
| Corriente nominal de salida ($I_N$) | 10 A (Aumento de potencia) |
| | 5 A (Redundancia) |
| Derating | 55 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |
| Disipación de carga nominal máxima | 2,5 W ($I_{OUT}$ = 5 A) |
| Posibilidad de conexión en serie | no |
| Derating | 60 °C ... 70 °C (2,5 %/K) |

### Datos de conexión

Entrada

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido mín. | 0,2 mm² |
| Sección de conductor rígido máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG mín. | 24 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Longitud de pelado | 6,5 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Par de apriete mín. | 0,5 Nm |
| Par de apriete máx. | 0,6 Nm |

Salida

| | |
|---|---|
| Tipo de conexión | Conexión por tornillo |
| Sección de conductor rígido mín. | 0,2 mm² |

| | |
|---|---|
| Sección de conductor rígido máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor flexible mín. | 0,2 mm² |
| Sección de conductor flexible máx. | 2,5 mm² |
| Sección de conductor AWG mín. | 24 |
| Sección de conductor AWG máx. | 12 |
| Longitud de pelado | 6,5 mm |
| Rosca de tornillo | M3 |
| Par de apriete mín. | 0,5 Nm |
| Par de apriete máx. | 0,6 Nm |

## Propiedades eléctricas

| | |
|---|---|
| Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa | 500 V DC |

## Propiedades del artículo

| | |
|---|---|
| Tipo de producto | Módulo de redundancia |
| Familia de productos | STEP DIODE |
| MTBF (IEC 61709, SN 29500) | > 25822000 h (40 °C) |
| LED | no |

Propiedades de aislamiento

| | |
|---|---|
| Clase de protección | III |
| Grado de polución | 2 |

## Dimensiones

| | |
|---|---|
| Anchura | 18 mm |
| Altura | 90 mm |
| Profundidad | 61 mm |
| Unidad de división | 1 UD |

Medida de montaje

| | |
|---|---|
| Distancia de montaje derecha/izquierda | 0 mm / 0 mm |
| Distancia de montaje arriba/abajo | 30 mm / 30 mm |

## Montaje

| | |
|---|---|
| Tipo de montaje | Carril simétrico: 35 mm |
| Indicaciones de montaje | alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm |
| Posición de montaje | Carril horizontal NS 35, EN 60715 |

## Datos del material

| | |
|---|---|
| Material de la carcasa | Metal |
| Material carcasa | Plástico |

## Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

| | |
|---|---|
| Índice de protección | IP20 |

| | |
|---|---|
| Temperatura ambiente (servicio) | -25 °C ... 70 °C (> 55 °C derating: 2,5%/K) |
| Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte) | -40 °C ... 85 °C |
| Clase de clima | 3K3 (según EN 60721) |
| Humedad del aire máx. admisible (servicio) | ≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación) |
| Choque | 18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27) |
| Vibración (servicio) | < 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6) |
| | 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min. |

## Normas y especificaciones

| | |
|---|---|
| Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos | EN 50178/VDE 0160 (PELV) |
| Norma - Seguridad eléctrica | IEC 62368-1 (SELV) |

## Homologaciones

| | |
|---|---|
| Homologaciones UL | UL/C-UL Listed UL 508 |
| | UL/C-UL Recognized UL 60950-1 |

## Datos CEM

| | |
|---|---|
| Compatibilidad electromagnética | Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE |
| Directiva de baja tensión | Conformidad con la directiva de baja tensión 2014/35/UE |
| Requisitos CEM de emisión de interferencias | EN 61000-6-3 |
| | EN 61000-6-4 |
| Requisitos CEM de inmunidad a interferencias | EN 61000-6-1 |
| | EN 61000-6-2 |

Descarga de electricidad estática

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-2 |

Descarga de electricidad estática

| | |
|---|---|
| Descarga en contacto | 4 kV (Severidad del ensayo 2) |
| Descarga en el aire | 8 kV (Severidad del ensayo 3) |
| Observación | Criterio B |

Campo electromagnético AF

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-3 |

Campo electromagnético AF

| | |
|---|---|
| Gama de frecuencias | 80 MHz ... 1 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Gama de frecuencias | 1 GHz ... 2 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Gama de frecuencias | 2 GHz ... 3 GHz |
| Intensidad del campo de prueba | 10 V/m (Severidad del ensayo 3) |
| Observación | Criterio A |

Transitorios rápidos (Burst)

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-4 |

Transitorios rápidos (Burst)

| | |
|---|---|
| Entrada | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Salida | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| Observación | Criterio B |

Carga de tensión transitoria (Surge)

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-5 |

Carga de tensión transitoria (Surge)

| | |
|---|---|
| Entrada | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| | 1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica) |
| Salida | 2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica) |
| | 1 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica) |
| Observación | Criterio B |

Perturbaciones conducidas

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-6 |

Perturbaciones conducidas

| | |
|---|---|
| Entrada/salida/señal | asimétrico |
| Gama de frecuencias | 150 kHz ... 80 MHz |
| Observación | Criterio A |
| Tensión | 10 V (Severidad del ensayo 3) |

Caídas de tensión

| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-4-11 |

Emisión de interferencias

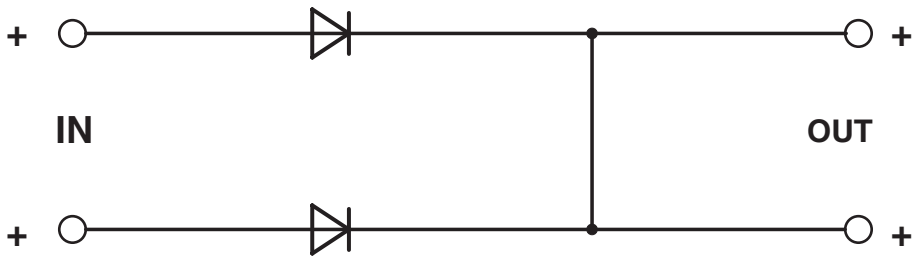
| | |
|---|---|
| Normas/especificaciones | EN 61000-6-3 |
| Tensión radiointerferencia según EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas |
| Radiointerferencias según EN 55011 | EN 55011 (EN 55022) Clase B Campo de aplicación en la industria y en viviendas |

Criterios

| | |
|---|---|
| Criterio A | Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados. |
| Criterio B | Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato. |

## Dibujos

Esquema de conjunto



# STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10 - Módulo de redundancia

2868606

https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868606

## Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2868606

**cUL Recognized**
ID de homologación: FILE E 214596

**UL Recognized**
ID de homologación: FILE E 214596

**EAC**
ID de homologación: RU S-DE.BL08.W.00764

**UL listado**
ID de homologación: E123528

**cUL Listed**
ID de homologación: E123528

**IECEE CB Scheme**
ID de homologación: DE/PTZ/0106/A1

## Clasificaciones

### ECLASS

| | |
|---|---|
| ECLASS-13.0 | 27371010 |
| ECLASS-15.0 | 27371010 |

### ETIM

| | |
|---|---|
| ETIM 9.0 | EC000683 |

### UNSPSC

| | |
|---|---|
| UNSPSC 21.0 | 32151500 |

## Environmental product compliance

EU RoHS

| | |
|---|---|
| Cumple los requisitos de la Directiva RoHS | Sí |
| excepciones, si fueran conocida | 7(a), 7(c)-I |

China RoHS

| | |
|---|---|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-25 |
| | Encontrará una tabla de declaración RoHS de China relativa al artículo en la zona de descargas del artículo correspondiente, en el apartado "Declaración del fabricante". No se emite ninguna tabla de declaración RoHS de China ni se requiere en ninguno de los artículos con EFUP-E. |

EU REACH SVHC

| | |
|---|---|
| Indicación acerca de la sustancia candidata según REACH (n.º CAS) | Lead(n.º CAS: No aplicable) |
| SCIP | 83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f |

EF3.0 Cambio climático

| | |
|---|---|
| CO2e kg | 2,549 kg CO2e |


Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
https://www.phoenixcontact.com



PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es