

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 DIN
- 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

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



2868606

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

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 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
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 mm ²

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



2868606

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

Sección de conductor rígido máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
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 DIN: 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
----------------------	------

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



2868606

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

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
-------------------------	--------------

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



2868606

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

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.

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

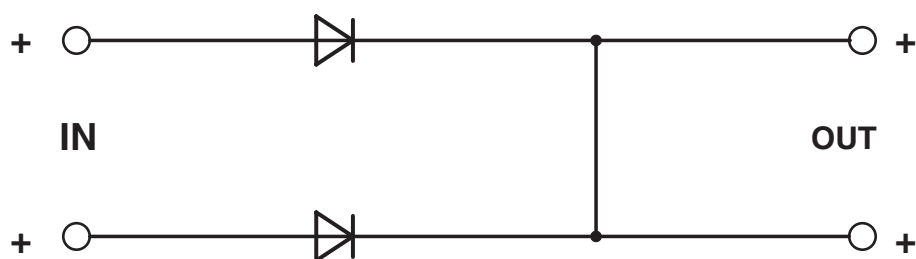


2868606

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

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: NL2-021198

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



2868606

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

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC002878
-----------	----------

UNSPSC

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

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



2868606

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

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: 7439-92-1)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	83d3989b-8932-4a01-aaab-681c004ef87f

EF3.1 Cambio climático

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

Phoenix Contact 2026 © - 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