

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

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 STEP DIODE, Montaje sobre carril DIN, 5 V DC ... 24 V DC, 1x 10 A, 2x 5 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
- Diseño robusto
- Redundancia continua hasta el consumidor

Datos comerciales

Código de artículo	1283937
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMRH43
Clave de producto	CMRH43
GTIN	4063151488949
Peso por unidad (incluido el embalaje)	78 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	54 g
Número de tarifa arancelaria	85363010
País de origen	VN

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Datos técnicos

Datos de entrada

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
Corriente de entrada nominal (I_N)	1x 10 A
	2x 5 A
Protección contra inversión de polaridad	Sí, < 60 V DC
Caída de tensión entrada/salida	típ. 0,5 V ($I_{OUT} = 5 A$)
Protección contra sobretensiones transitorias	Diodo transil

Datos de salida

Tensión nominal de salida	$U_{In} - 0,5 V$
Corriente nominal de salida (I_N)	2x 5 A
	1x 10 A
Derating	50 °C ... 70 °C (2 % / K)

Datos de conexión

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
	1 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1 mm²
	1 mm² (recomendado)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico)
	13 mm (Puntera con manguito de plástico)

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible	0,2 mm² ... 2,5 mm²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm² ... 1,5 mm²
	1 mm² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm² ... 1 mm²
	1 mm² (recomendado)
AWG	24 ... 14 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico)
	13 mm (Puntera con manguito de plástico)

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	550 V AC
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	550 V AC

Propiedades del artículo

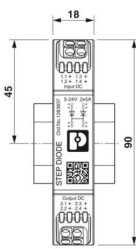
Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 29675000 h (25 °C) > 18693000 h (40 °C) > 13996000 h (50 °C)
LED	sí

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	18 mm
Altura	90 mm
Profundidad	61 mm
Profundidad (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))	55 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))
Esquema de dimensiones	
Unidad de división	1 UD (DIN 43880)

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	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: horizontal 0 mm, vertical 30 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	PC
Material cerrojo-pie	Polyamid

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m (> 2000 m, Derating: 10 %/1000 m)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Calor seco (IEC 60068-2-2)	70 °C (16 h)
Calor húmedo Cíclico (IEC 60068-2-30)	55 °C (95 %, 2 x 23 h)
Frío (IEC 60068-2-1)	-25 °C (16 h)
Choques (en servicio)	18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica
Normas/disposiciones	IEC 61010-1 (SELV)

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

Homologaciones

Construcción naval

Marcado	DNV
---------	-----

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-1
---------	---------------------------

UL

Marcado	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
---------	-------------------------------

UL

Marcado	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Observación	T4 (-10 °C ... +70 °C, > 50 °C, derating: 2 %/K)

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

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
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2019

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	4 kV (Severidad del ensayo 4, 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	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio B

Perturbaciones conducidas

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

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.

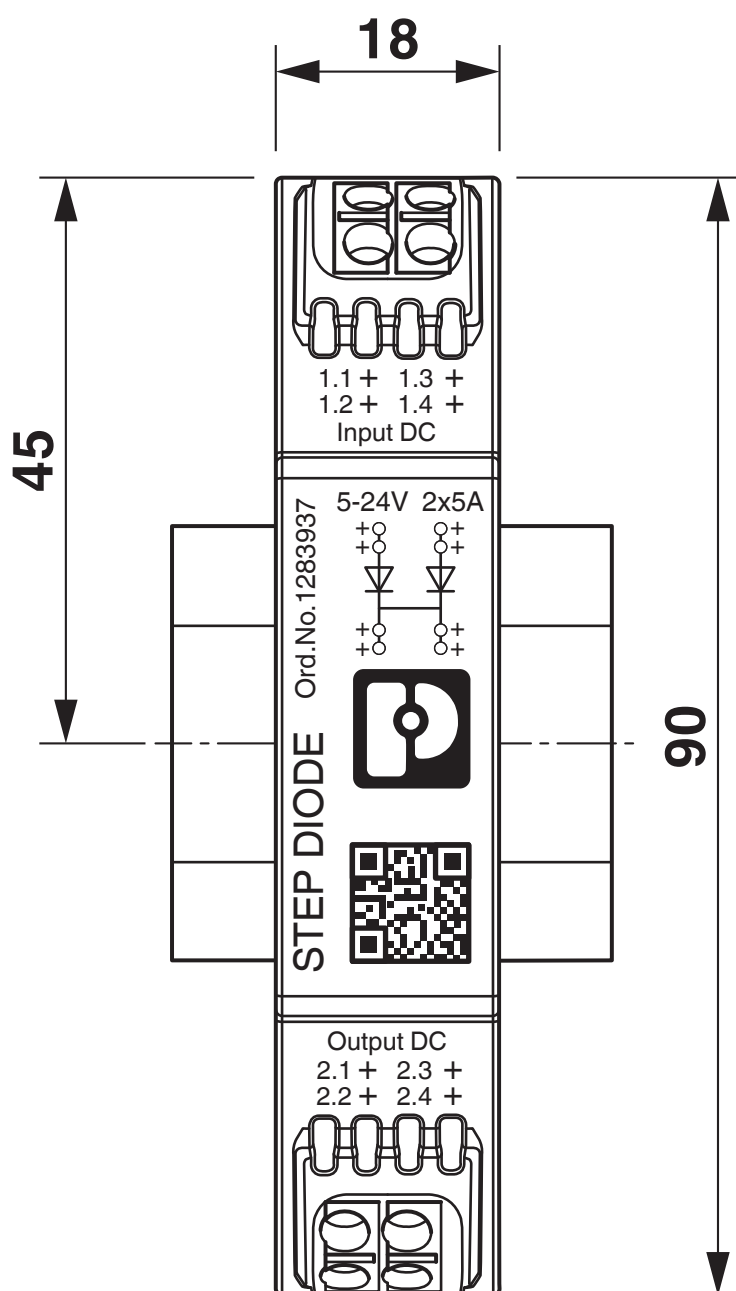
STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia

1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Dibujos

Esquema de dimensiones

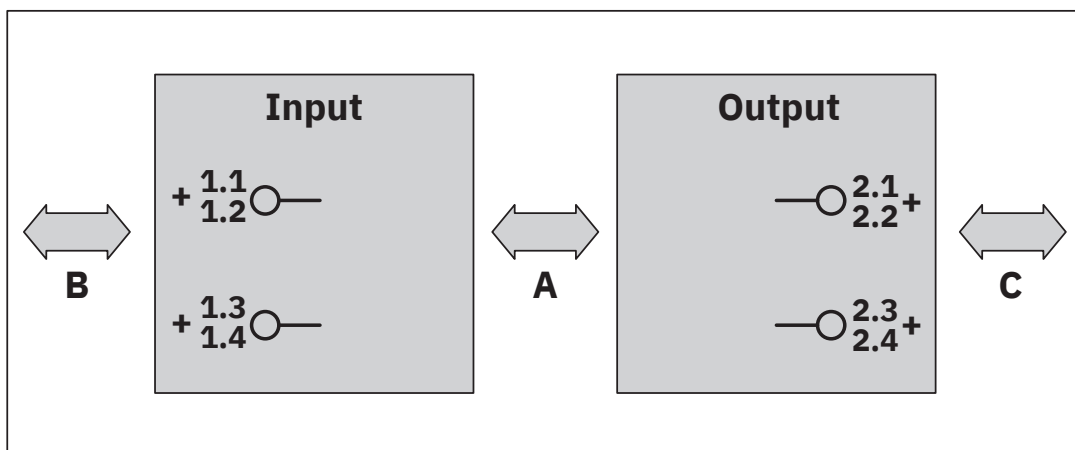


1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

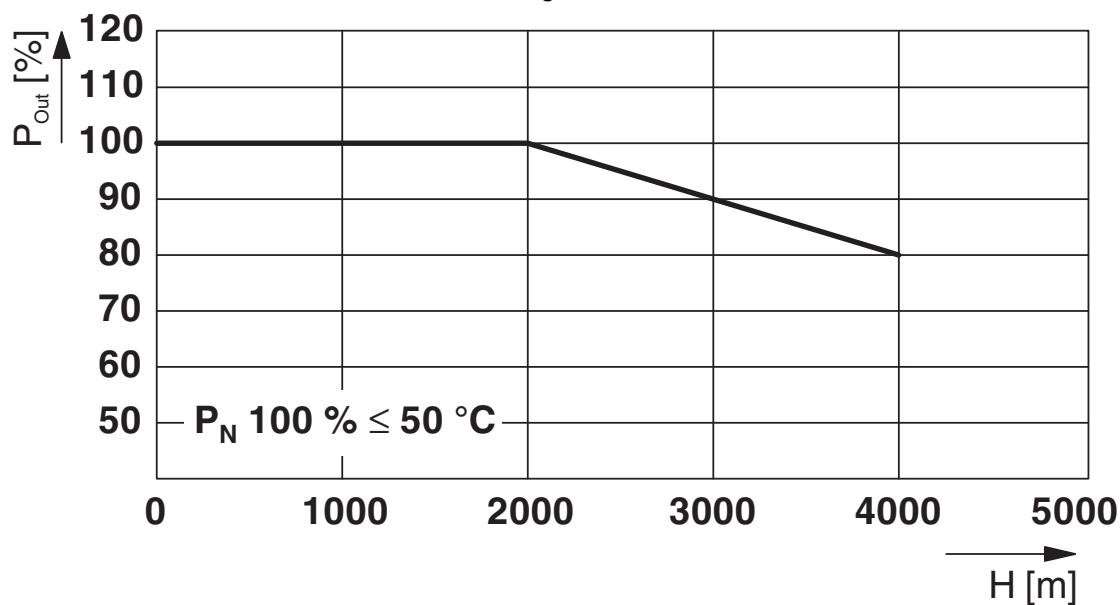
Plano esquemático

Housing



Tramos de prueba de tensión de aislamiento

Diagrama



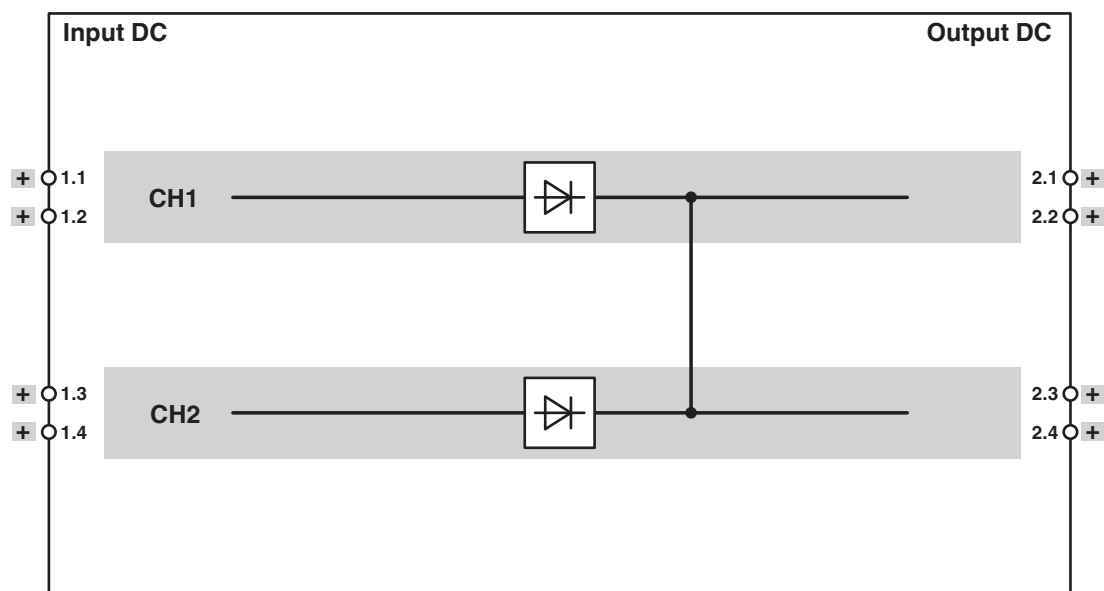
STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Esquema de conjunto



STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-122039-UL



EAC

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



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 199827

1283937
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683
-----------	----------

UNSPSC

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

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - Módulo de redundancia



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1283937>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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)
SCIP	8f786d5d-f2f8-461e-ac91-4f048febfb2

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	2,263 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