

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

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 ESSENTIAL DIODE, Montaje sobre carril DIN, 12 V DC ... 48 V DC, 2x 10 A DC

Descripción del producto

Se obtiene un sistema redundante seguro de la conexión en paralelo de dos fuentes de alimentación desacopladas entre sí. Para seguir aumentando la disponibilidad de la planta, la solución la ofrece ESSENTIAL DIODE: desacoplamiento con diodo.

Datos comerciales

Código de artículo	1584245
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMB543
Clave de producto	CMB543
GTIN	4067923078031
Peso por unidad (incluido el embalaje)	421 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	345 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	CN

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

Datos técnicos

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 48 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC ... 60 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 10 A DC (-20 °C ... 45 °C)
	1x 20 A DC (-20 °C ... 45 °C)
Protección contra inversión de polaridad	Sí, < 60 V
Caída de tensión entrada/salida	típ. 0,75 V
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor

Datos de salida

Rendimiento	≥ 94 % (≥ 12 V DC)
	≥ 96 % (≥ 24 V DC)
	≥ 98 % (≥ 48 V DC)
Tensión nominal de salida	$U_{in} - 0,8 \text{ V}$
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2 % / K)

Datos de conexión

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
	1,5 mm ² (recomendado)
rígido (AWG)	24 ... 10 (Cu)
Longitud de pelado	8 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico)
	11 mm (Puntera con manguito de plástico)
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²
	4 mm ² (recomendado)
flexible con puntera con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

	4 mm ² (recomendado)
rígido (AWG)	20 ... 6 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico)
	13 mm (Puntera con manguito de plástico)
Par de apriete	1,2 Nm ... 1,5 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 0,75 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 16 (Cu)
Longitud de pelado	10 mm (rígido/flexible/puntera sin manguito de plástico)
	99 mm (Puntera con manguito de plástico)

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	DC OK (verde)
Umbral de señales	Input1 OK (El LED se ilumina en verde)
	Input2 OK (El LED se ilumina en verde)

Salida de señal Relé 13/14

Identificación de la conexión	3.1, 3.2
Contacto de conmutación (sin potencial)	Contacto NA
Digital	30 V DC
	1 A
Opción de señal	Redundancia OK

Salida de señal Relé 23/24

Identificación de la conexión	3.3, 3.4
Contacto de conmutación (sin potencial)	Contacto NA
Digital	30 V DC
	1 A
Opción de señal	Redundancia OK

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada/salida	500 V AC
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V AC

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	ESSENTIAL DIODE

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2992278 h (25 °C)
	> 1874605 h (40 °C)
	> 1594343 h (45 °C)
LED	sí

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	40 mm
Altura	124 mm
Profundidad	126 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	10 mm / 10 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	30 mm / 30 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	apilable: horizontalmente 10 mm, verticalmente 30 mm
Posición de montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Aluminio (AlMg3)/chapa de acero galvanizada
Material cerrojo-pie	Chapa de acero galvanizada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-20 °C ... 70 °C (Derating: > 45 °C; 2,5 %/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.

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

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)

Homologaciones

UL

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

UL

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

CB Scheme

Marcado	Esquema CB (IEC 61010-1, IEC 61010-2-201, IEC 62368-1)
---------	--

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
Resistencia a interferencias	EN 61000-6-2:2019

Transitorios rápidos (Burst)

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

Transitorios rápidos (Burst)

Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Observación	Criterio A

Carga de tensión transitoria (Surge)

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

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A

Perturbaciones conducidas

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

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)
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.

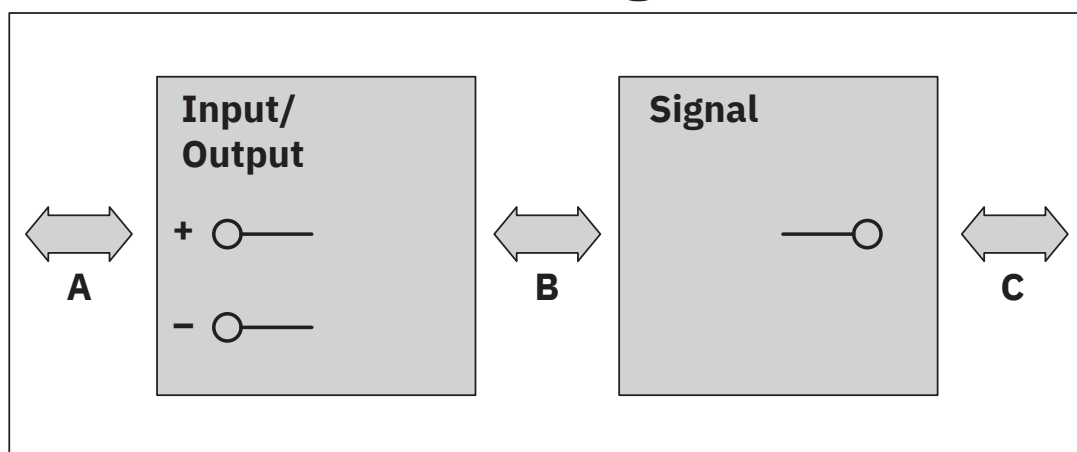
1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

Dibujos

Plano esquemático

Housing



Tramos de prueba de tensión de aislamiento

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: SG PSB-MS-00390



cULus Listed

ID de homologación: 2023-12-12-E123528

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

PS-EE-2G-DIODE/12-48DC/2X10/SC - Módulo de redundancia



1584245

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/1584245>

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)
---	--------------------------

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	15,67 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