

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

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 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 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 UNO 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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

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	< Si60 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	típ. 0,5 V

Datos de salida

Rendimiento	> 97 %
Tensión nominal de salida	$U_{In} - 0,5 \text{ V}$
Corriente nominal de salida (I_N)	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Disipación de carga nominal máxima	5 W ($I_{OUT} = 10 \text{ A}$)

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
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	2,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

Par de apriete máx.	0,6 Nm
---------------------	--------

Salida

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
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	2,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	14
Longitud a desaislar	8 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	1 kV AC (ensayo de tipo)
	0,5 kV AC (Ensayo individual)
Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)
LED	no

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	03
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	22,5 mm
Altura	90 mm
Profundidad	84 mm
Unidad de división	1,3 UD

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 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 para el 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	Policarbonato
Material cerrojo-pie	POM (Polyoxymethylene)

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)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	4 kV (Severidad del ensayo 3)
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 ... 6 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	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Observación	Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

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.

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia

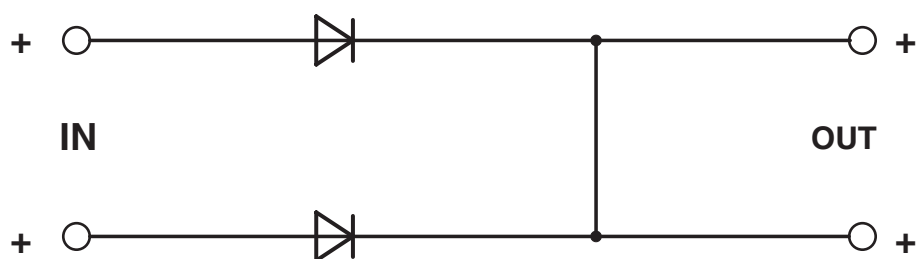


2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>


Dibujos








Esquema de conjunto



2905489
<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

Homologaciones

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

	cUL Recognized ID de homologación: FILE E 214596
	UL Recognized ID de homologación: FILE E 214596
	IECEE CB Scheme ID de homologación: DK-36263-UL
	EAC ID de homologación: RU C-DE.A*30.B.01082
	UL Listed ID de homologación: E123528
	cUL Listed ID de homologación: E123528
	IECEE CB Scheme ID de homologación: DE/PTZ/0106/A1
cULus Recognized	
cULus Listed	

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2905489>

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)
SCIP	f746016c-854c-4578-b552-fdfe1bb372bc

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	3,584 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2024 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.A.
Calle Nueva 1661-G
Huechuraba, Santiago
(+56 2) 652-2000
info@phoenixcontact.cl