

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

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 diodos de carril simétrico 12-24 V CC/2x20 A o 1x40 A. Redundancia continua hasta el consumidor.

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 QUINT DIODE: desacoplamiento con diodo.

Sus ventajas

- Flexible
- Diseño robusto
- Redundancia continua hasta el consumidor

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	10 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 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Corriente máxima $I_{\text{máx.}}$	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	típ. 0,5 V
Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	10 V DC ... 30 V DC
Margen de tensión de entrada DC	10 V DC ... 30 V DC

Datos de salida

Rendimiento	> 97 % > 97 %
Tensión nominal de salida	$U_{IN} - 0,5$ V
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A (Aumento de potencia) 20 A (Redundancia)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Disipación de carga nominal máxima	10 W ($I_{OUT} = 20$ 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.	6 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	4 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	12
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	16 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	16 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	10
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4
Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	1000 V
--	--------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
LED	no

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	08
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	50 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm
Unidad de división	2,8 UD

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	5 mm / 5 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	50 mm / 50 mm

Montaje

Tipo de montaje	Montaje sobre carril DIN
Indicaciones de montaje	alineable: P _N ≥ 50 %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: P _N < 50 %, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Altura de fijación	≤ 5000 m
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	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

Homologaciones

Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)

Conformidad/Homologaciones

ATEX	Ex II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEEx	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEEx DEK 20.0022X

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

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

EN 61000-6-2

Carga de tensión transitoria (Surge)

Normas/especificaciones

EN 61000-4-5

Carga de tensión transitoria (Surge)

Entrada

2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)

1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

Salida

2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)

1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

Observación

Criterio A

Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones

EN 61000-4-5

Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada

2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)

1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

Salida

2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)

1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

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

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

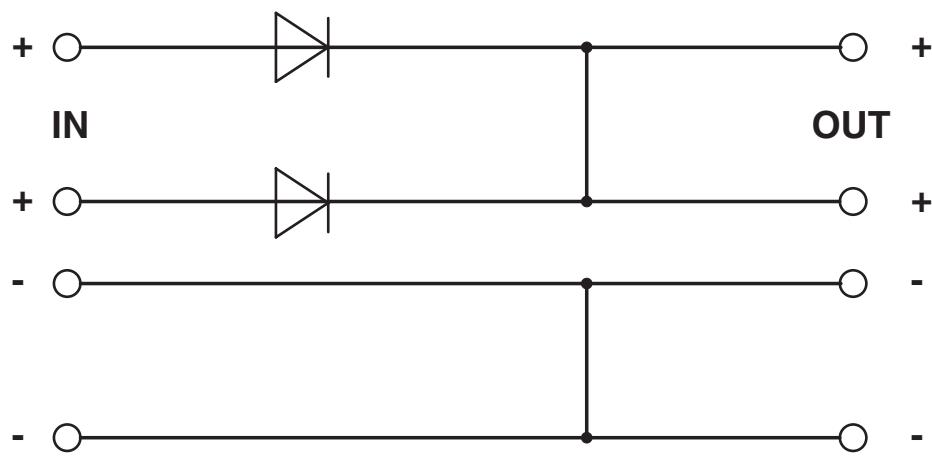


2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Dibujos

Esquema de conjunto



QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

ID de homologación: EAC-Zulassung



LR

ID de homologación: 14-20005

Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
500 V	41 A	-	- 6



NK

ID de homologación: TA19447M

Tensión nominal U _N	Corriente nominal I _N	Sección AWG	Sección mm ²
500 V	63 A	-	- 10



EAC

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



UL Listed

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 123528



RINA

ID de homologación: ELE362819XG



ABS

ID de homologación: 20-2022537-PDA

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

DNV

ID de homologación: TAA000011F



ATEX

ID de homologación: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex

ID de homologación: RU C-DE.HB49.B.00004



IECEx

ID de homologación: DEK 20.0022X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 22.0238 X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ20.1591X



CCC

ID de homologación: 2020322303003441

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Environmental product compliance

EU RoHS

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

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	b4319540-742d-431b-8687-5235403a9ae6

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

Accesories

UWA 182/52 - Adaptador de montaje

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938235>



Adaptador mural universal para el montaje fijo del equipo en caso de vibraciones fuertes. El equipo se atornilla directamente en la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba/abajo.

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - Adaptador de montaje

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2938196>

Adaptador de montaje para alimentación de corriente QUINT-PS... sobre carril S7-300



QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320157>

UTA 107/30 - Adaptador de montaje

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320089>

Adaptador para carril portante universal



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