

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

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 DIN 48 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

Datos comerciales

Código de artículo	2320160
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMRQ44
Clave de producto	CMRQ44
GTIN	4046356524759
Peso por unidad (incluido el embalaje)	974 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	751 g
Número de tarifa arancelaria	85363030
País de origen	CN

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	48 V DC
Rango de tensión de entrada	30 V DC ... 56 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Protección contra inversión de polaridad	Sí, < 120 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Corriente máxima $I_{m\acute{a}x.}$	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	0,7 V
Margen de tensión nominal de entrada	48 V DC
Rango de tensión de entrada	30 V DC ... 56 V DC
Margen de tensión de entrada DC	30 V DC ... 56 V DC

Datos de salida

Rendimiento	> 97 %
Tensión nominal de salida	$U_{in} - 0,7 V$
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	14 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 de pelado	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Salida

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

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 de pelado	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

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: $P_N \geq 50\%$, 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 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

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

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 T3C ... T4 (Hazardous Location)

Conformidad/Homologaciones

ATEX	⚡ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX 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
	EN 61000-6-2

Carga de tensión transitoria (Surge)

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

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

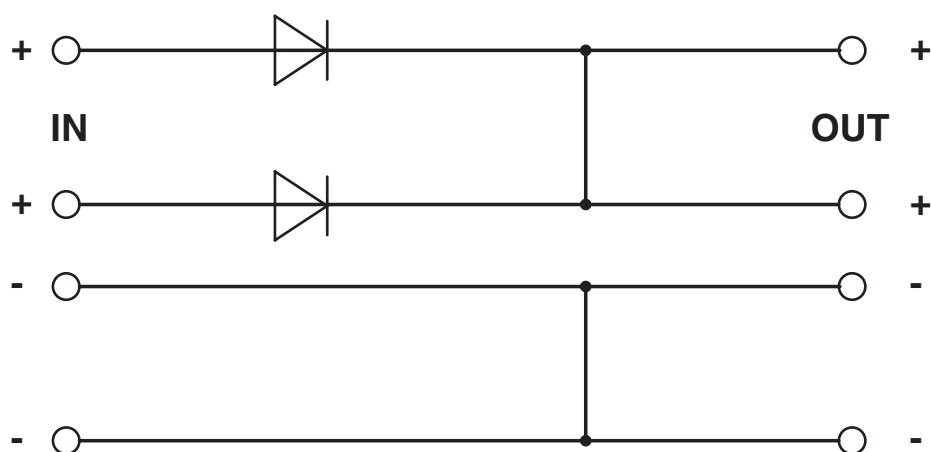
QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

Dibujos

Esquema de conjunto



QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

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



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



ATEX

ID de homologación: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010102095



IECEx

ID de homologación: DEK 20.0022X



cUL Listed

ID de homologación: FILE E 199827



UL listado

ID de homologación: E199827

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

INMETRO

ID de homologación: DNV 22.0238 X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ20.1591X



CCC

ID de homologación: 2024322303006214

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2320160>

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	20e8c3a7-e01e-4802-afb9-802122140ec1

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	27,659 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