

## Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

Tenga en cuenta que los datos indicados aquí proceden del catálogo en línea. Los datos completos se encuentran en la documentación del usuario. Son válidas las condiciones generales de uso de las descargas por Internet. (<http://phoenixcontact.es/download>)



Módulo de diodos de carril simétrico 48 V CC/2x20 A o 1x40 A. Redundancia continua hasta el consumidor.

### Descripción del artículo

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 mercantiles

Unidad de embalaje	1 pcs
EAN	 4 046356 524759
EAN	4046356524759
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	750,000 g
Número de tarifa arancelaria	85049091
País de origen	China
Clave de venta	CMRQ44

### Datos técnicos

#### Medidas

Anchura	50 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

#### Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

## Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

### Datos técnicos

#### Condiciones ambientales

Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 95 % (a 25 °C, sin condensación)
Clase de clima	3K3 (según EN 60721)
Grado de polución	2
Altura de montaje	2000 m

#### Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	48 V DC
	48 V DC
Rango de tensión de entrada	30 V DC ... 56 V DC
	30 V DC ... 56 V DC
Corriente de entrada nominal	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Corriente máxima de entrada	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Corriente de entrada nominal	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Corriente máxima de entrada	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)

#### Datos de salida

Tensión nominal de salida	48 V DC
Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	40 A (Aumento de potencia)
	20 A (Redundancia)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Posibilidad de conexión en serie	No
Disipación de carga nominal máxima	14 W ( $I_{OUT} = 20$ A)

#### Generalidades

Peso neto	0,75 kg
Rendimiento	> 97 %
Clase de protección	III
Índice de protección	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
Posición para el montaje	Carril horizontal NS 35, EN 60715
Indicaciones de montaje	alineable: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, al lado de las partes activas 15 mm, vertical 50 mm alineable: $P_N \geq 50$ %, horizontal 0 mm, arriba vertical 40 mm, abajo vertical 20 mm

#### Datos de conexión Entrada

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	6 mm <sup>2</sup>

## Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

### Datos técnicos

#### Datos de conexión Entrada

Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	4 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	12
Sección de cable AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3

#### Datos de conexión Salida

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor rígido máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible mín.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sección de conductor flexible máx.	16 mm <sup>2</sup>
Sección de cable AWG mín.	10
Sección de cable AWG máx.	6
Longitud a desaislar	10 mm
Rosca de tornillo	M4

#### Normas y especificaciones

Compatibilidad electromagnética	Conformidad con la directiva EMC 2014/30/UE
Conexión según norma	CUL
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga en contacto	8 kV (Descarga en contacto)
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m
Gama de frecuencias	1 GHz ... 3 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Observación	Criterio A
Normas/especificaciones	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Tensión	10 V
Directiva de baja tensión	De conformidad con la directiva NS 2006/95/UE
Norma - Seguridad eléctrica	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norma - Equipamiento de instalaciones de alta intensidad con aparatos eléctricos	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norma - Tensión baja de protección	IEC 60950-1 (SELV) y EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410
Norma - Protección contra corrientes corpóreas peligrosas, exigencias básicas para la separación segura de aparatos eléctricos	EN 50178

# Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

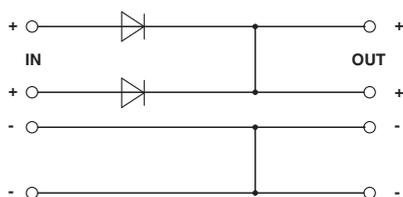
## Datos técnicos

### Normas y especificaciones

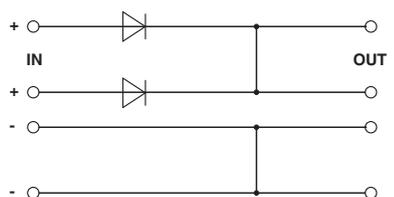
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Choque	18 ms, 30g, por dirección en espacio (según IEC 60068-2-27)
Vibración (servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (según IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 mín.
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	KEMA 10 ATEX 0165X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091

## Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto



## Homologaciones

### Homologaciones

#### Homologaciones

DNV GL / UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / cUL Listed / EAC / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Homologaciones Ex

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

### Detalles de homologaciones

DNV GL		<a href="http://exchange.dnv.com/tari/">http://exchange.dnv.com/tari/</a>	TAA000011F
--------	--	---	------------

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

# Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

## Homologaciones

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--

## Accesorios

### Accesorios

#### Adaptador de montaje

Adaptador de montaje - UWA 182/52 - 2938235



Adaptador mural universal para el montaje fijo de la fuente de alimentación con vibraciones fuertes. La fuente de alimentación se atornilla directamente a la superficie de montaje. La fijación del adaptador mural universal se realiza arriba / abajo.

## Diodo - QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - 2320160

### Accesorios

Adaptador de montaje - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



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

---

Adaptador de montaje - UTA 107/30 - 2320089



Adaptador para carril portante universal

---

---