

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

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 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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## 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	< Sí120 V
Corriente de entrada nominal ( $I_N$ )	2x 20 A (-40 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Corriente máxima $I_{\text{máx.}}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Corriente de entrada $I_{\text{estática}}$	2x 25 A (40 °C)
Corriente de entrada $I_{\text{dinámica}}$	2x 30 A (5 s)
Corriente de entrada $I_{\text{SFB}}$	2x 120 A (15 ms)
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	0,7 V

### Datos de salida

Rendimiento	> 97 %
Tensión nominal de salida	$U_{\text{In}} - 0,7 \text{ V}$
Corriente nominal de salida ( $I_N$ )	40 A (Aumento de potencia) 20 A (Redundancia)
Boost estático ( $I_{\text{Boost est.}}$ )	45 A
Boost dinámico ( $I_{\text{Dyn.Boost}}$ )	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{\text{SFB}}$ )	120 A (15 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Disipación de carga nominal máxima	14 W ( $I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$ )
Posibilidad de conexión en serie	no

### Datos de conexión

#### Entrada

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 conductor AWG mín.	10

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

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

## Salida

Tipo de conexión	Conección 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 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 (40 °C)
LED	no

## Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	09
----------------------	----

## Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

## Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	50 mm

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

## 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 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	Aluminio / acero inoxidable

## 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	3K22 (según EN 60721-3-3)
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 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Norma - Separación segura	DIN VDE 0100-410

## Homologaciones

Homologación para la construcción naval	DNV
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

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
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)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Salida	1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

Observación

Criterio A

## Sobrecorriente momentánea (surge)

Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Sobrecorriente momentánea (surge)	

## Sobrecorriente momentánea (surge)

Entrada	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
Salida	1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)
Observación	2 kV (nivel 3 - asimétrico: línea con respecto a tierra)
	1 kV (Nivel 2 - simétrico: Conductor contra conductor)

Observación

Criterio B

## 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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

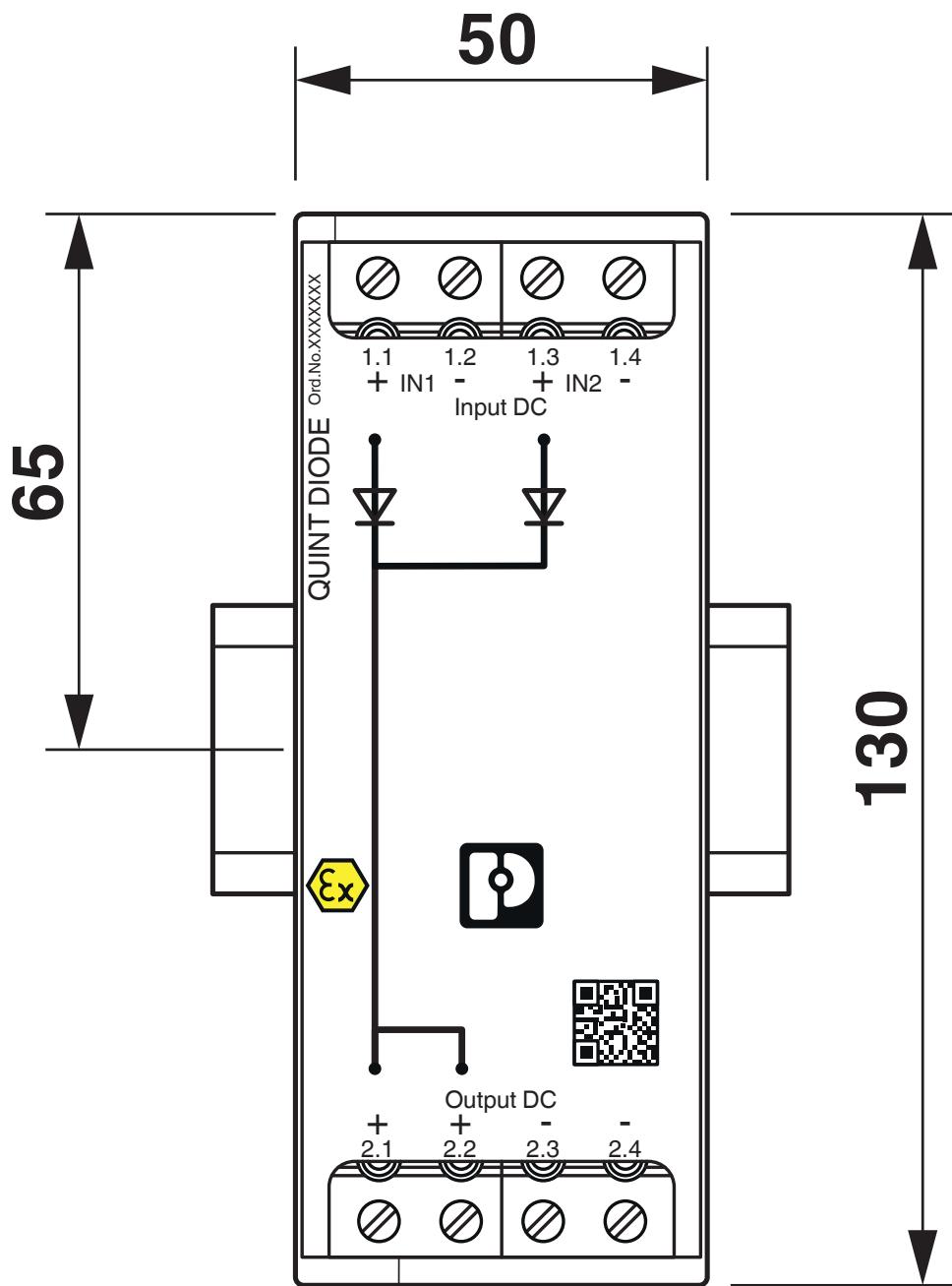


2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

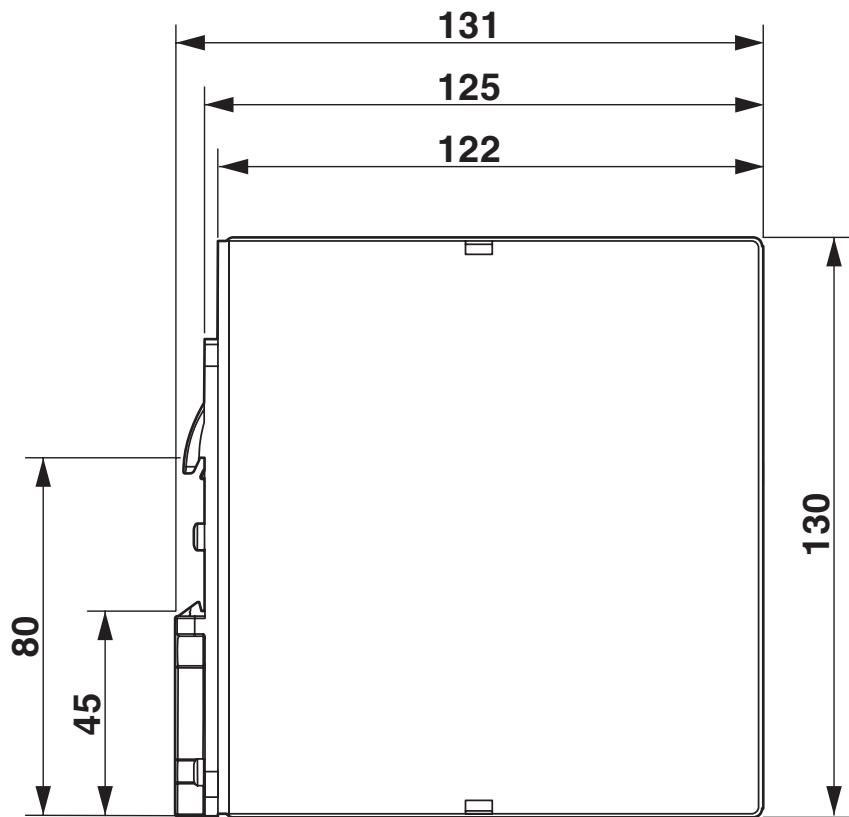
# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## Homologaciones

☞ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>



**cUL Recognized**

ID de homologación: E211944



**UL Recognized**

ID de homologación: E211944



**EAC**

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



**UL Listed**

ID de homologación: E123528



**cUL Listed**

ID de homologación: E123528

**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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## INMETRO

ID de homologación: DNV 22.0238 X



## NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ20.1591X



## CCC

ID de homologación: 2020322303003426

## cULus Recognized

## cULus Listed

## cULus Listed

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## Clasificaciones

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## 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	7c4862fb-3d24-4805-8e32-c32327e2fbc3

# QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



2907720

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2907720>

## 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.

---

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](mailto:info@phoenixcontact.cl)