

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	< Si120 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 20 A (-40 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Corriente máxima $I_{m\acute{a}x.}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Corriente de entrada $I_{est\acute{a}tica}$	2x 25 A (40 °C)
Corriente de entrada $I_{din\acute{a}mica}$	2x 30 A (5 s)
Corriente de entrada I_{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 $I_{m\acute{a}x.}$	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

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)
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	45 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	120 A (15 ms)
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

Datos de conexión

Entrada

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

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	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 (40 °C)
LED	no

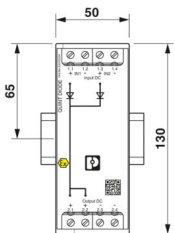
Estado de mantenimiento de datos

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)
	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)
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

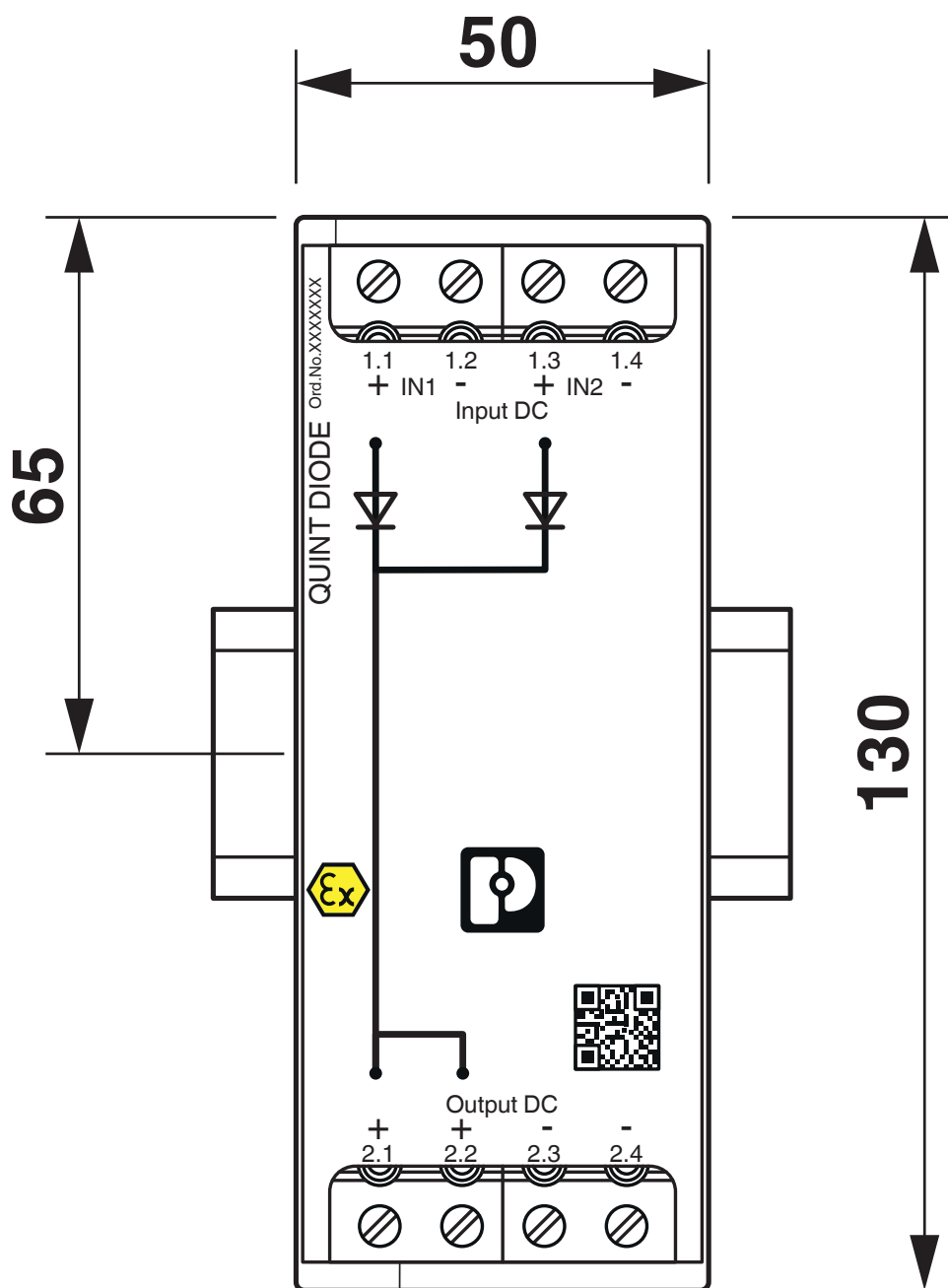
QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia

2907720

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

Dibujos

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

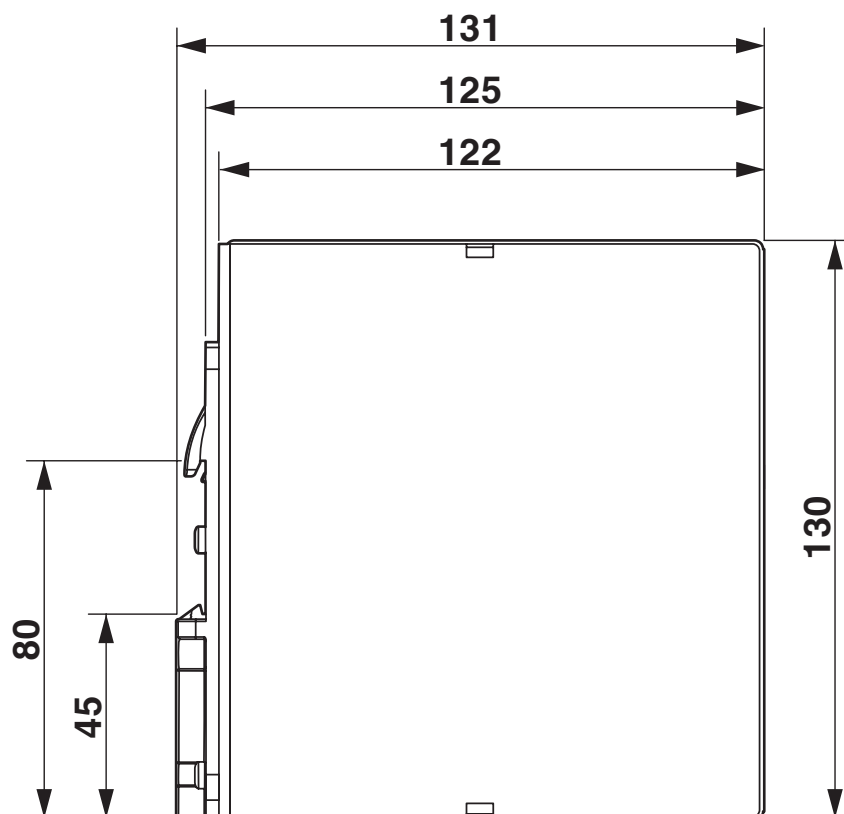
QUINT4-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Módulo de redundancia



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

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



2907720

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

Accesorios

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