

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

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 redundancia QUINT activo para montaje sobre carril DIN con tecnología ACB (Auto Current Balancing) y funciones de monitorización, entrada: 24 V DC, salida: 24 V DC/2 x 10 A o 1 x 20 A, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107/30

Descripción del producto

La ACB Technology (Auto Current Balancing) de los módulos QUINT ORING duplica la vida útil de las fuentes de alimentación de funcionamiento redundante cargando ambas fuentes de alimentación por igual. La corriente de carga se reparte automáticamente de manera completamente simétrica.

Sus ventajas

- Hasta el doble de duración de la solución redundante debido a una repartición homogénea de la carga
- Ahorro de energía
- Control permanente de redundancia
- Redundancia continua hasta el consumidor

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	24 V DC
Rango de tensión de entrada	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Margen de tensión de entrada DC	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Protección contra inversión de polaridad	< Si60 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Corriente máxima $I_{\text{máx.}}$	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 120 A (12 ms, SFB Technology)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	0,1 V ($I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$)

Datos de salida

Rendimiento	> 98 %
Tensión nominal de salida	$U_{\text{In}} - 0,1 \text{ V}$
Corriente nominal de salida (I_N)	20 A (Aumento de potencia) 10 A (Redundancia)
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	1x 30 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	1x 40 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	1x 120 A (12 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 32 V DC
Disipación de carga nominal máxima	2 W ($I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$)
Posibilidad de conexión en serie	no

Señal: Redundancy OK, 13/14

Descripción de la salida	Contacto colectivo
Tensión de conmutación máxima	máx. 30 V AC/DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 100 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)

Señal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Descripción de la salida	Contacto cerrado: $\Delta U_{\text{IN}} \leq 300 \text{ mV}$
Tensión de conmutación máxima	máx. 30 V AC/DC
Corriente de conexión máxima	$\leq 100 \text{ mA}$ (resistente al cortocircuito)

Datos de conexión

Entrada

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Salida

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.	24
Sección de conductor AWG máx.	10
Longitud a desaislar	7 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señal

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	4 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	2,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	12
Longitud a desaislar	8 mm
Rosca de tornillo	M3
Par de apriete mín.	0,5 Nm
Par de apriete máx.	0,6 Nm

Señalización

Tipo de señalización	Contacto de relé, flotante, corriente limitada
Salida de señal: Redundancy OK, 13/14	
Indicación de estado	Redundancia OK LED
Observación acerca de la indicación de estado	verde

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Color	verde
-------	-------

Salida de señal: ACB (Auto Current Balance) OK, 23/24

Indicación de estado	LED ACB OK
Observación acerca de la indicación de estado	Bargrafo LED verde
Color	verde
Observación acerca de la indicación de estado	Bargrafo LED verde

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V AC (710 V DC)
--	---------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 1000000 h (40 °C)
LED	sí

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	12
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Dimensiones

Anchura	32 mm
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 alternativo

Anchura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidad	35 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

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Datos del material

Clase de inflamabilidad según UL 94 (carcasa / bornes)	V0
Material de la carcasa	Metal
Material carcasa	Chapa de acero galvanizada
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)

Condiciones medioambientales y de vida útil

Condiciones ambientales

Índice de protección	IP20
Temperatura ambiente (servicio)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (almacenamiento / transporte)	-40 °C ... 85 °C
Temperatura ambiente (modelo testado Start-Up)	-40 °C
Altura de fijación	2000 m
Clase de clima	3K22 (según EN 60721-3-3)
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 100 % (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 $t_v = 90$ min

Normas y especificaciones

Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62368-1 (SELV)
Prueba de gases nocivos	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

Homologaciones

Homologación para la construcción naval	DNV
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 nC IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0136 X
IECEx	Ex ec nC IIC T4 Gc
	DEK 20.0082X

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

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Descarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio B
Campo electromagnético AF	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-3
Campo electromagnético AF	
Gama de frecuencias	80 MHz ... 1 GHz
Intensidad del campo de prueba	20 V/m (Severidad del ensayo 3)
Gama de frecuencias	1 GHz ... 6 GHz
Intensidad del campo de prueba	10 V/m (Severidad del ensayo 3)
Observación	Criterio A
Transitorios rápidos (Burst)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-4
Transitorios rápidos (Burst)	
Entrada	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 4, asimétrica)
Observación	Criterio A
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, simétrica)
Observación	0,5 kV (Severidad del ensayo 1, asimétrica)
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
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
Criterios	
Criterio A	Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados.
Criterio B	Alteración transitoria del comportamiento de servicio, que es corregida por el propio aparato.

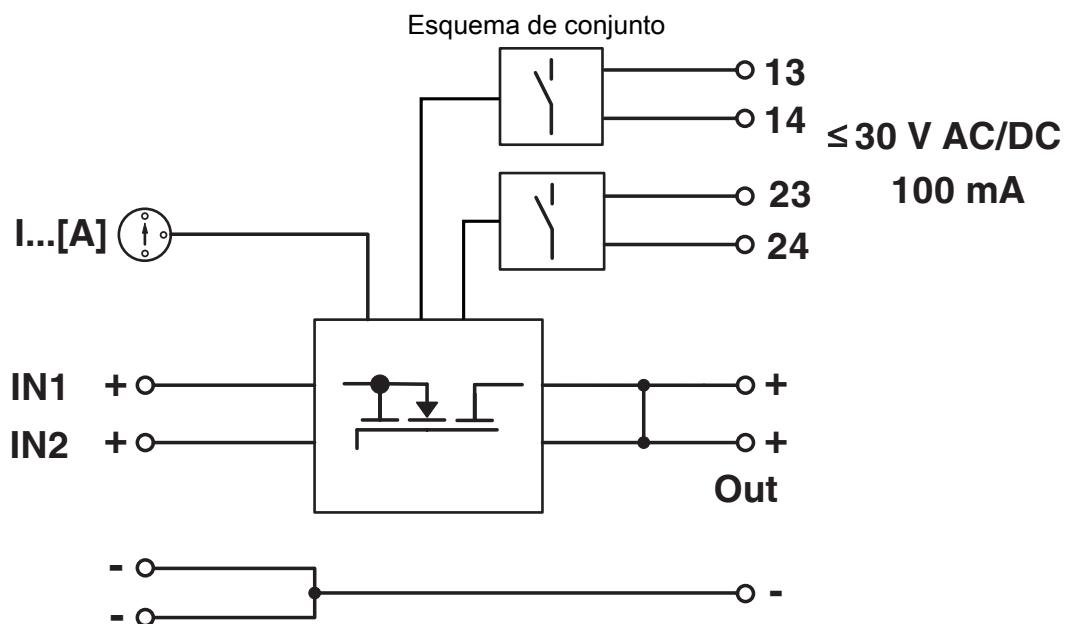
QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Dibujos



QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>



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: E123528



RINA

ID de homologación: ELE362819XG

ABS

ID de homologación: 20-2022537-PDA

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

DNV

ID de homologación: TAA000011F



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0044



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0044



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



cUL Listed

ID de homologación: E123528



UL Listed

ID de homologación: E123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



ATEX

ID de homologación: DEKRA 20ATEX0136 X



EAC Ex

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



IECEx

ID de homologación: IECEx DEK 20.0082X

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>



CCC

ID de homologación: 2024322303005876



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL Listed

ID de homologación: E199827

INMETRO

ID de homologación: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ21.1003X



UL Listed

ID de homologación: E199827



cUL Listed

ID de homologación: E199827



CCC

ID de homologación: 2024322303005876



IECEx

ID de homologación: IECEx DEK 20.0082X



ATEX

ID de homologación: DEKRA 20ATEX0136 X

INMETRO

ID de homologación: DNV 22.0237 X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ21.1003X

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Clasificaciones

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

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	2651cfa7-cac5-4281-9143-0cd14d514f08

QUINT-ORING/24DC/2X10/1X20 - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2320173

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/2320173>

Accesories

UTA 107/30 - Adaptador de montaje

2320089

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

Adaptador para carril portante universal



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.

