

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

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 activo QUINT ORING Con MOSFET de desacoplamiento, ACB Technology, Montaje sobre carril DIN, 12 V DC ... 24 V DC, 2x 10 A, 2x 10 A

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

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Datos técnicos

Datos de entrada

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	8 V DC ... 29,5 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Corriente de entrada nominal (I_N)	2x 10 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	2x 12,5 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	2x 20 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 60 A (15 ms)
Protección contra inversión de polaridad	< Si60 V DC
Interruptor de protección previsto incluido en la lista para la protección de entrada	60 V DC 16 A (Característica B, C)
Caída de tensión entrada/salida	típ. 0,1 V ($I_{\text{OUT}} = 10 \text{ A}$)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 98,5 % (12 V DC) típ. 99 % (24 V DC)
Tensión nominal de salida	$U_{\text{In}} - 0,1 \text{ V}$
Corriente nominal de salida (I_N)	2x 10 A 1x 20 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	2x 12,5 A 1x 25 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	2x 20 A (5 s) 1x 40 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 60 A (15 ms) 1x 120 A (15 ms)
Posibilidad de conexión en serie	no
Resistencia de recirculación	$\leq 32 \text{ V DC}$
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	$< 32 \text{ V DC}$
Disipación de carga nominal máxima	4,08 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$) 4,25 W ($I_{\text{OUT}} = 20 \text{ A}$)

Datos de conexión

Entrada	
Posición	1.x

Conexión de conductores	
Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,2 mm ² ... 6 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,25 mm ² ... 4 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 10
Longitud de pelado	8 mm
Par de apriete	0,5 Nm ... 0,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Señal

Posición	3.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión push-in
rígido	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,2 mm ² ... 1,5 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,2 mm ² ... 0,75 mm ²
rígido (AWG)	24 ... 16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Señalización LED

Tipo de señalización	DC OK (verde)
Umbral de señales	Redundancia OK (El LED se ilumina en verde)
	I < I _n (El LED se ilumina en verde)
	ACB OK (El LED se ilumina en verde)
	ACB OK (fuentes ligeramente asimétricas) (LED iluminado en verde y amarillo)
	Fuentes asimétricas (LED parpadea en rojo)

Salida de señal Relé 13/14

Identificación de la conexión	3.1, 3.2
Contacto de commutación (sin potencial)	sin potencial

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Digital	30 V DC 100 mA
Opción de señal	Redundancia OK

Salida de señal Relé 23/24

Identificación de la conexión	3.3, 3.4
Contacto de commutación (sin potencial)	sin potencial
Digital	30 V DC 100 mA
Opción de señal	ACB OK

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	600 V AC 850 V DC
--	----------------------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	QUINT ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 2101000 h (25 °C) > 1247000 h (40 °C) > 599000 h (60 °C)
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE WEEE Reach
LED	sí

Estado de mantenimiento de datos

Revisión de artículo	00
----------------------	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	295000 h
Texto adicional	12 V DC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	20 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	240000 h
Texto adicional	24 V DC

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Dimensiones

Dimensiones del artículo

Anchura	39 mm
Altura	130 mm
Profundidad	132 mm
	125 mm (Profundidad del equipo (montaje sobre carril DIN))

Dimensiones del artículo con montaje alternativo

Anchura	122 mm
Altura	130 mm
Profundidad	36 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
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)
Ejecución de los elementos laterales	Aluminio

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
Humedad del aire máx. admisible (servicio)	≤ 100 % (a 25 °C, sin condensación)
Choques (en servicio)	18 ms, 30g, por cada dirección local (IEC 60068-2-27)
Vibración (en servicio)	< 15 Hz, amplitud ±2,5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Normas y especificaciones

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Seguridad eléctrica

Denominación de norma	Seguridad eléctrica (de equipos de mando y regulación)
Normas/disposiciones	IEC 61010-1

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	EN 61010-1 (SELV)

Tensión mínima de protección con aislamiento seguro

Denominación de norma	Tensión mínima de protección con aislamiento seguro
Normas/disposiciones	IEC 61010-2-201 (PELV)

Homologaciones

Construcción naval

Marcado	DNV
---------	-----

UL

Marcado	UL Listed UL 61010-1
---------	----------------------

UL

Marcado	UL Listed UL 61010-2-201
---------	--------------------------

UL

Marcado	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)
---------	---

CSA

Marcado	CAN/CSA-C22.2 No. 61010-1-12
Marcado	CAN/CSA C22.2 No. 61010-2-201:18

ATEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEKRA 22ATEX0104 X
---------	--

IECEx

Marcado	Ex ec nC IIC T4 Gc IECEx DEK 22.0089X
---------	--

UKEX

Marcado	Ex II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEKRA 22UKEX6029X
---------	---

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

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Requisitos CEM de inmunidad a interferencias	EN 61000-6-4 EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Emisión de interferencias conducidas	EN 55016 EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas)
Emissiones espurias radiadas	EN 55016 EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias por cable DNV GL	Clase B
Texto adicional	Área del puente y la cubierta
Emissiones espurias radiadas DNV GL	Clase B
Texto adicional	Área del puente y la cubierta
Descarga de electricidad estática	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-2
Descarga de electricidad estática	
Descarga en contacto	6 kV (Severidad del ensayo 3)
Descarga en el aire	8 kV (Severidad del ensayo 3)
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	2 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 2, simétrica)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Salida	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) 0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
Observación	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica) Criterio B
Perturbaciones conducidas	
Normas/especificaciones	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
Perturbaciones conducidas	
E/S/s	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 80 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	10 V (Severidad del ensayo 3)
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.

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia

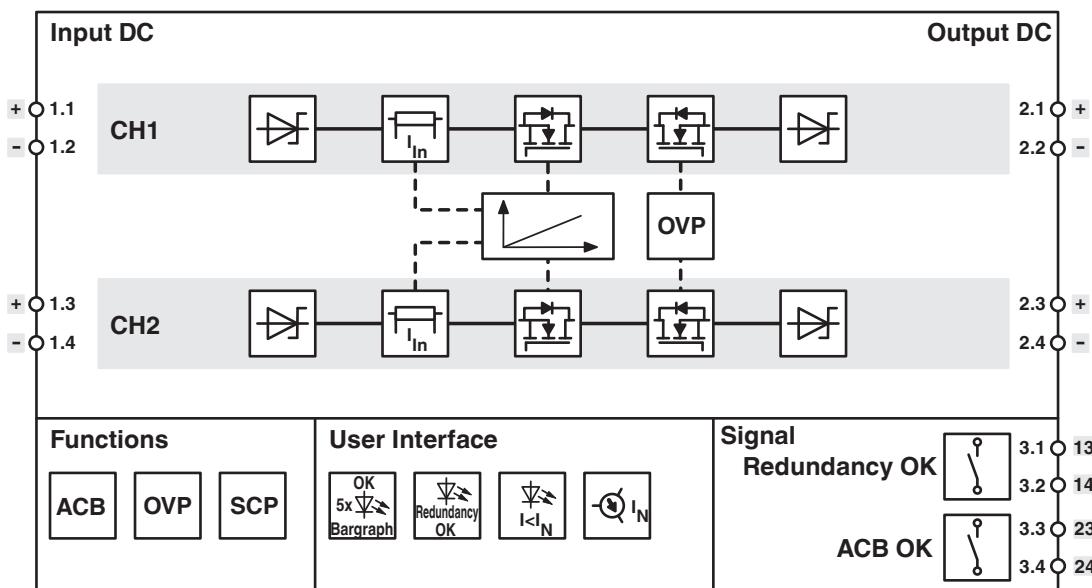


1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

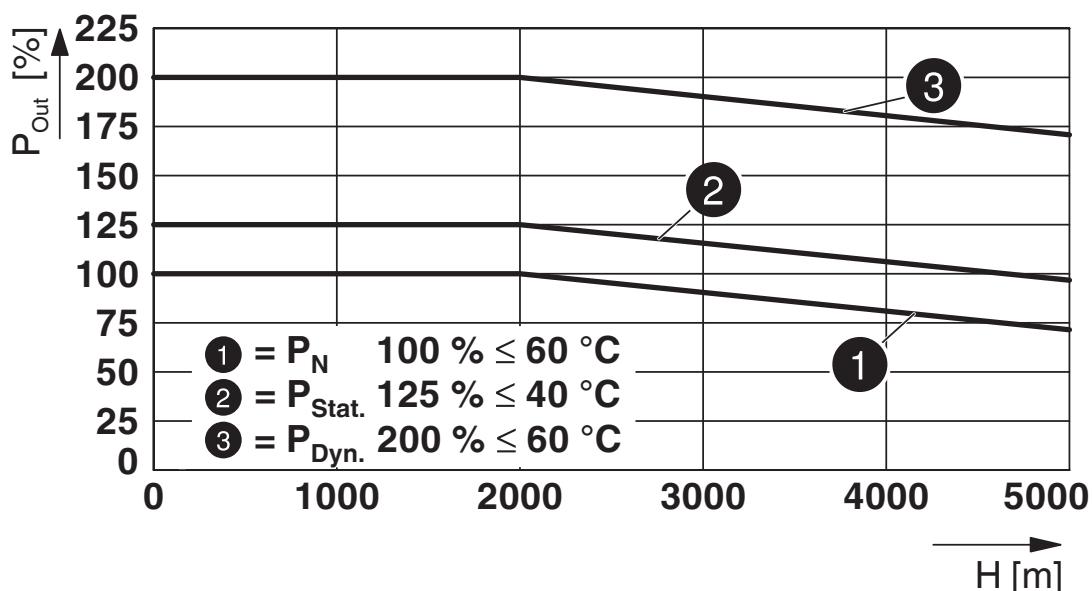
Dibujos

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

Diagrama



Potencia de salida/altitud de instalación

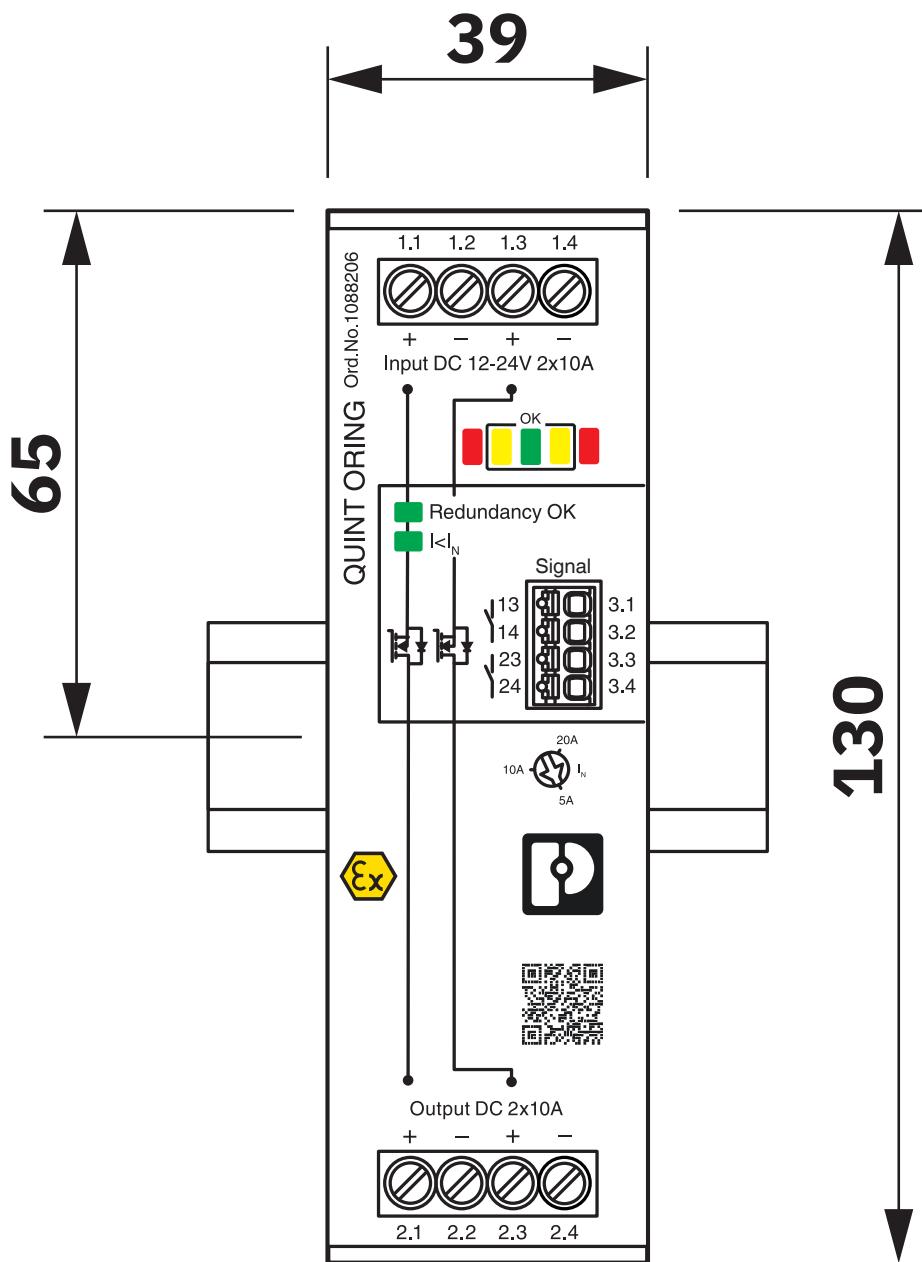
QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

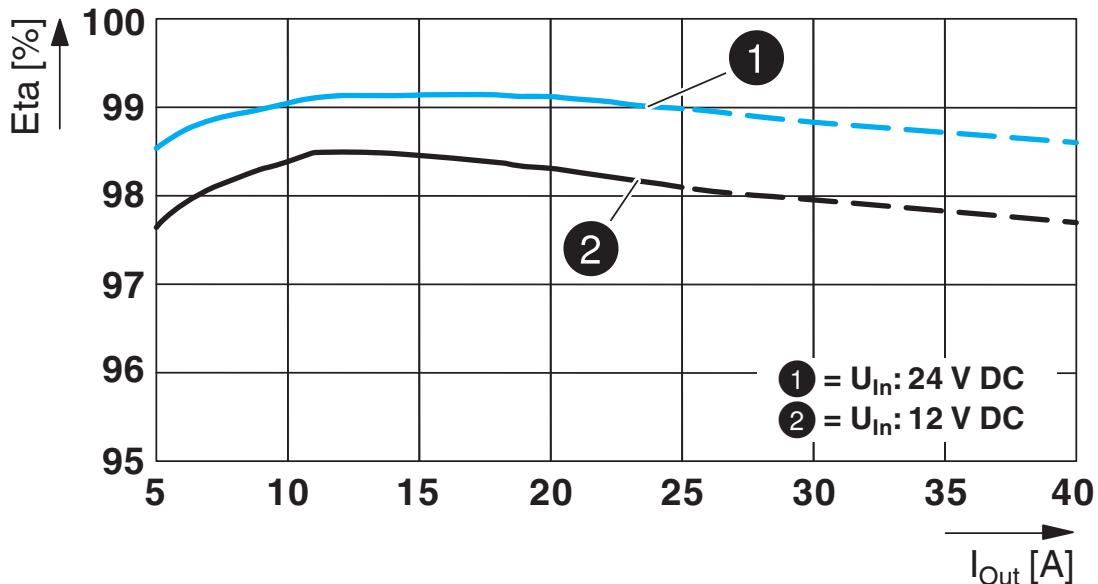
QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



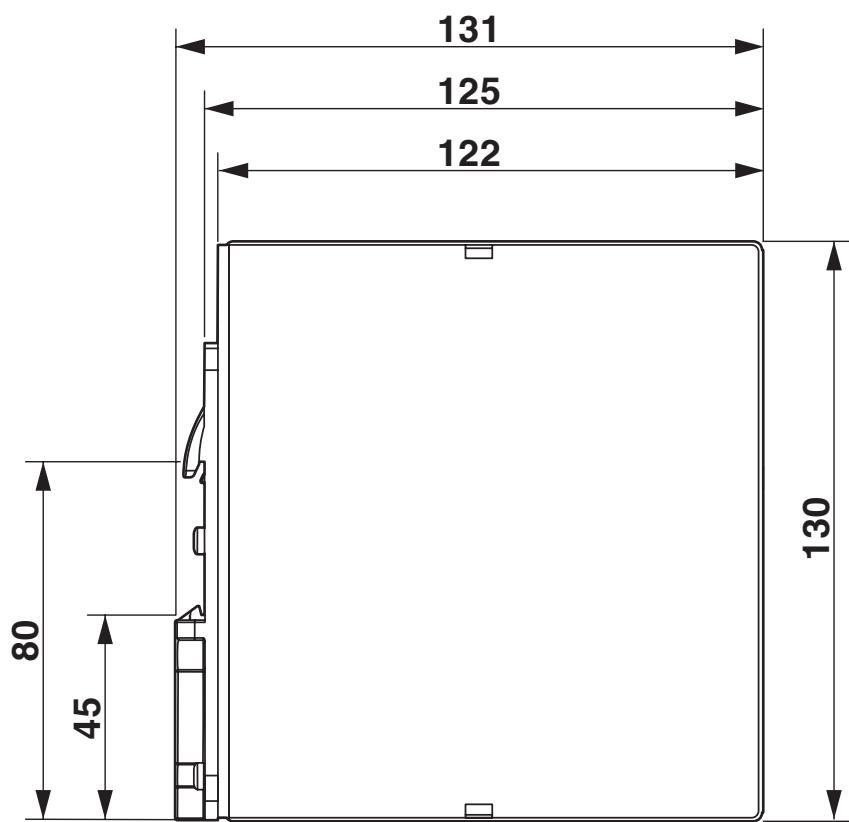
1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Diagrama



Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

Homologaciones

ⓘ To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-114506-UL



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-114506-UL



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 199827



ATEX

ID de homologación: DEKRA 22ATEX0104 X



IECEx

ID de homologación: IECEx DEK 22.0089X



CCC

ID de homologación: 2023322303005535



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 199827

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 22UKEX6029X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ23.1282X

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

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-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

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	421c8a32-1bd6-4afe-b797-f11276093b75

QUINT4-ORING/12-24DC/2X10/2X10 - Módulo de redundancia



1088206

<https://www.phoenixcontact.com/cl/productos/1088206>

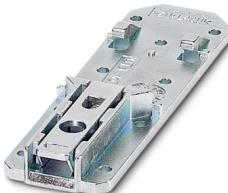
Accesories

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.

