

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

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 20 A, 2x 20 A

Descripción del producto

Los nuevos módulos QUINT ORING de 4.^a generación están disponibles con protección contra sobretensiones específica de la aplicación, así como dos salidas que garantizan la máxima disponibilidad de la planta. La tecnología ACB (Auto Current Balancing) dobla además la vida útil de las fuentes de alimentación de funcionamiento redundante y contribuye a minimizar los costes de su instalación.

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

Datos comerciales

Código de artículo	1088207
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de producto	CMRI43
GTIN	4055626887753
Peso por unidad (incluido el embalaje)	650,6 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	470 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	CN

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

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 20 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	2x 25 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	2x 30 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 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 ($I_{OUT} = 20\ A$)

Datos de salida

Rendimiento	típ. 98,5 % (12 V DC)
	típ. 99 % (24 V DC)
Tensión nominal de salida	$U_{In} - 0,1\ V$
Corriente nominal de salida (I_N)	2x 20 A
	1x 40 A
Boost estático ($I_{Boost\ est.}$)	2x 25 A
	1x 50 A
Boost dinámico ($I_{Dyn.Boost}$)	2x 30 A (5 s)
	1x 60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	2x 120 A (15 ms)
	1x 240 A (15 ms)
Posibilidad de conexión en serie	no
Resistencia de recirculación	$\leq 32\ V\ DC$
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	$\leq 32\ V\ DC$
Disipación de carga nominal máxima	11,7 W ($I_{OUT} = 40\ A$)
	12,7 W ($I_{OUT} = 40\ A$)

Datos de conexión

Entrada

Posición	1.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

flexible con puntera con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²
AWG	20 ... 16
Longitud de pelado	10 mm
Par de apriete	1,2 Nm ... 1,6 Nm
Forma del accionamiento cabeza de tornillo	Ranura longitudinal L

Salida

Posición	2.x
----------	-----

Conexión de conductores

Tipo de conexión	Conexión por tornillo
rígido	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible con puntera sin manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²
flexible con puntera con manguito de plástico	0,5 mm ² ... 16 mm ²
AWG	20 ... 6
Longitud de pelado	10 mm
Par de apriete	1,2 Nm ... 1,6 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
Denominación Señalización	Relais 13/14

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Contacto de conmutación (sin potencial)	sin potencial
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
Denominación Señalización	Relais 23/24
Contacto de conmutación (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)	> 1792000 h (25 °C)
	> 1007000 h (40 °C)
	> 460000 h (60 °C)
Directiva de protección del medio ambiente	Directiva RoHS 2011/65/UE
	WEEE
	Reach
LED	sí

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	224000 h
Texto adicional	12 V DC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	182000 h
Texto adicional	24 V DC

Dimensiones

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Dimensiones del artículo

Anchura	46 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	49 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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normas y especificaciones

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

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
	NK

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	⊕ 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	⊕ 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

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

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
Emisiones conducidas	
Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	Norma básica adicional EN 61000-6-5 (inmunidad a interferencias en centrales eléctricas)
Emisión de interferencias	
Normas/especificaciones	EN 55016
	EN 61000-6-3 (clase B)
Perturbaciones electromagnéticas conducidas DNV GL	
DNV	Clase B
Texto adicional	Área del puente y la cubierta
Perturbaciones electromagnéticas radiadas DNV GL	
DNV	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)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

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)
	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Salida	0,5 kV (Severidad del ensayo 2, simétrica)
	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A

Perturbaciones conducidas

Normas/especificaciones	EN 61000-4-6
-------------------------	--------------

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	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.

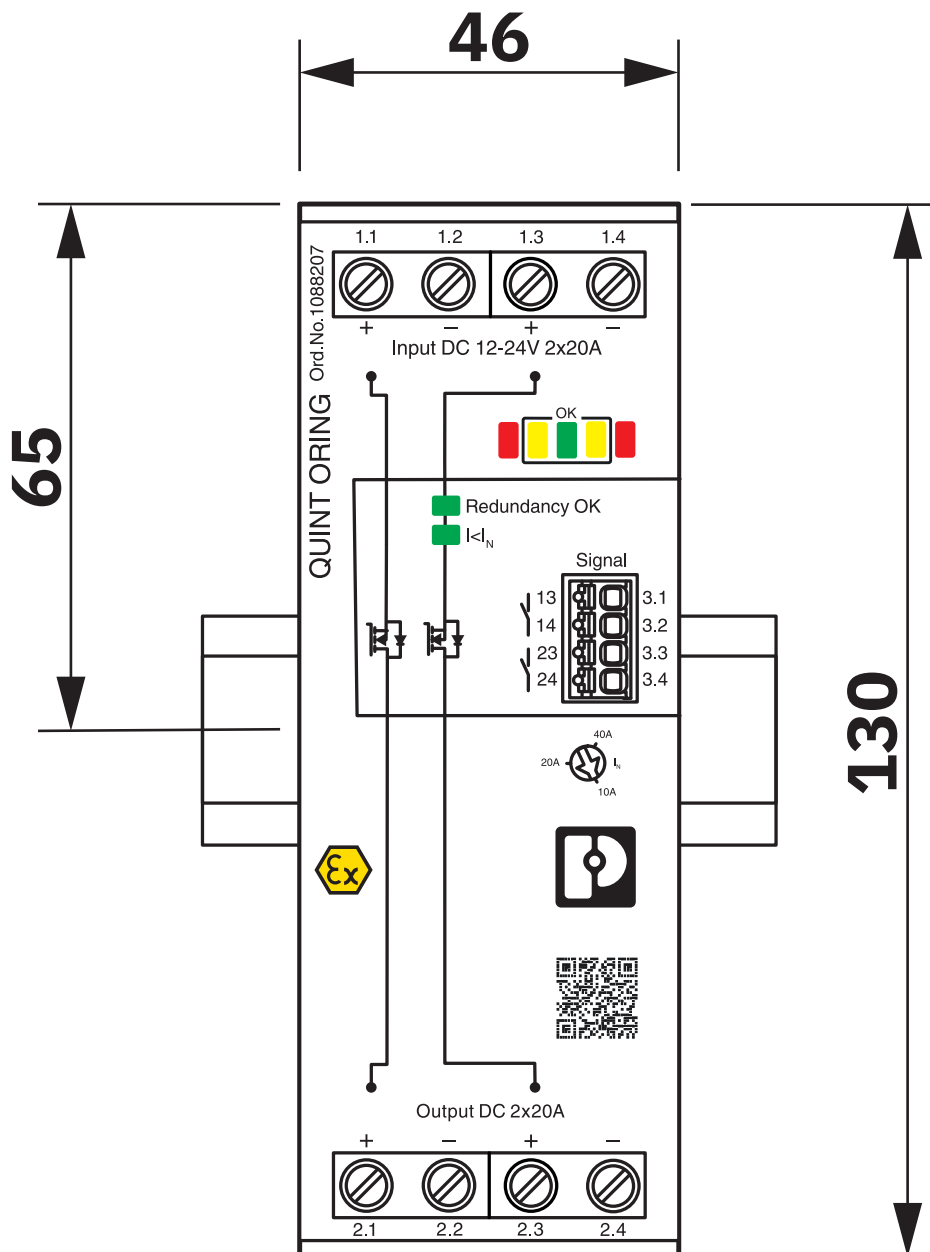
QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia

1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Dibujos

Esquema de dimensiones



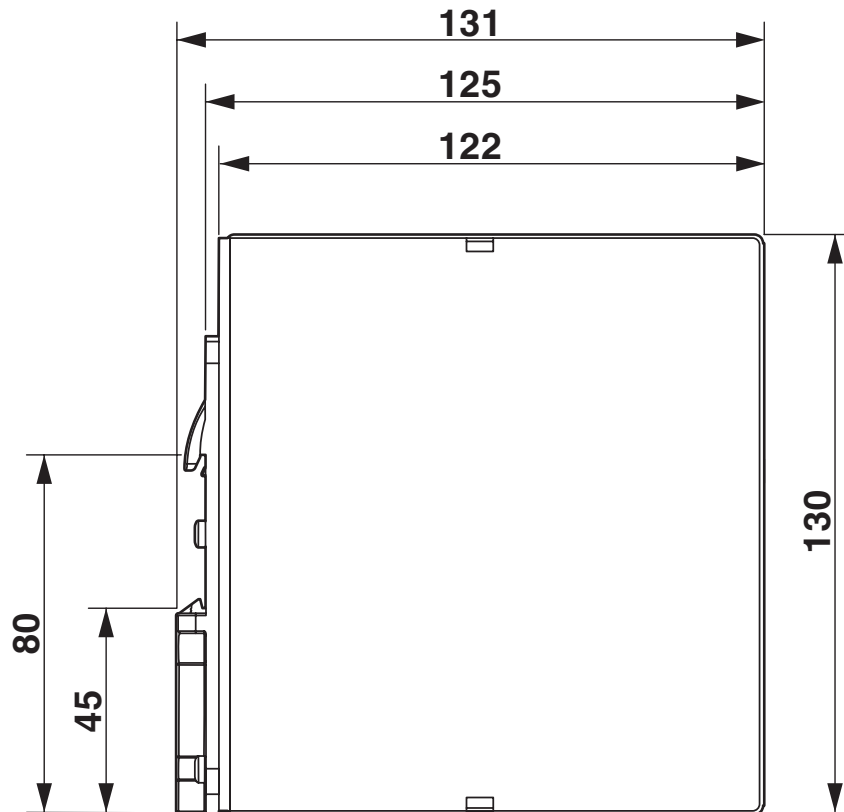
Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia

1088207

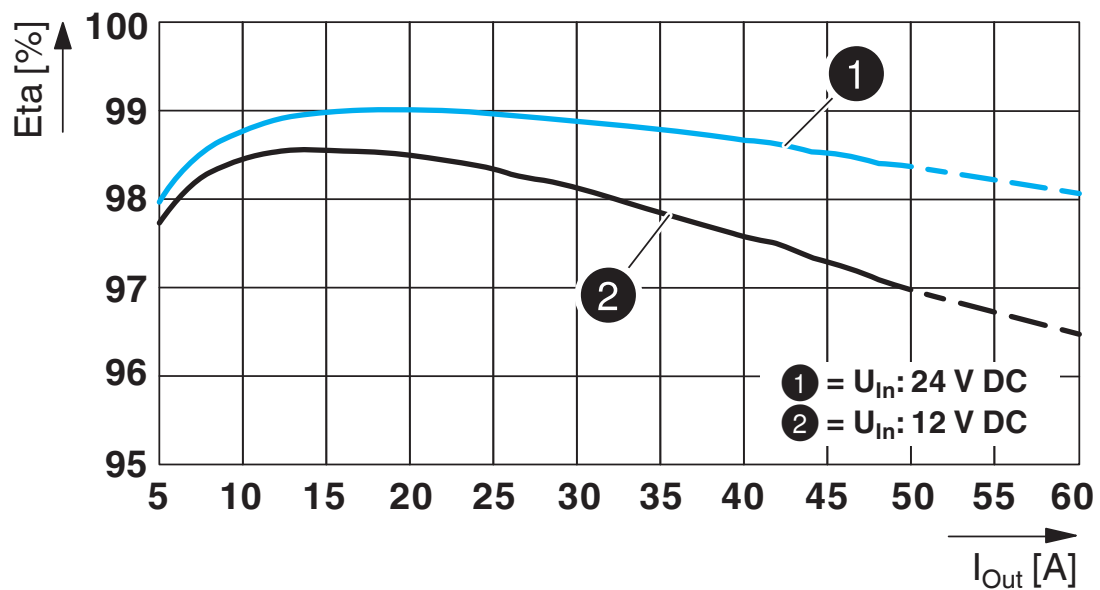
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Esquema de dimensiones



Dimensiones del dispositivo (medidas en mm)

Diagrama

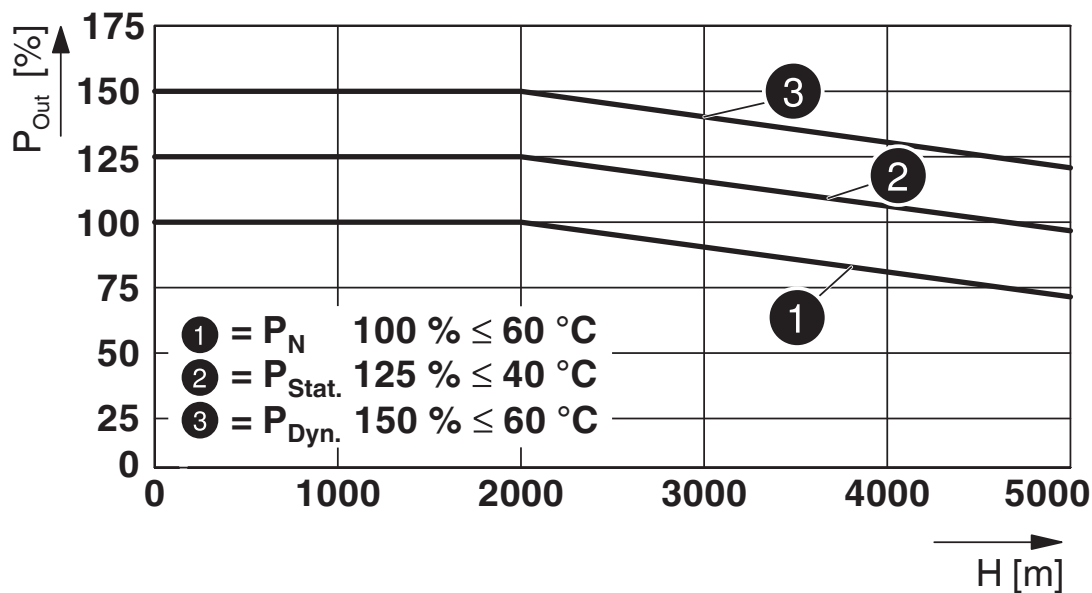


QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia

1088207

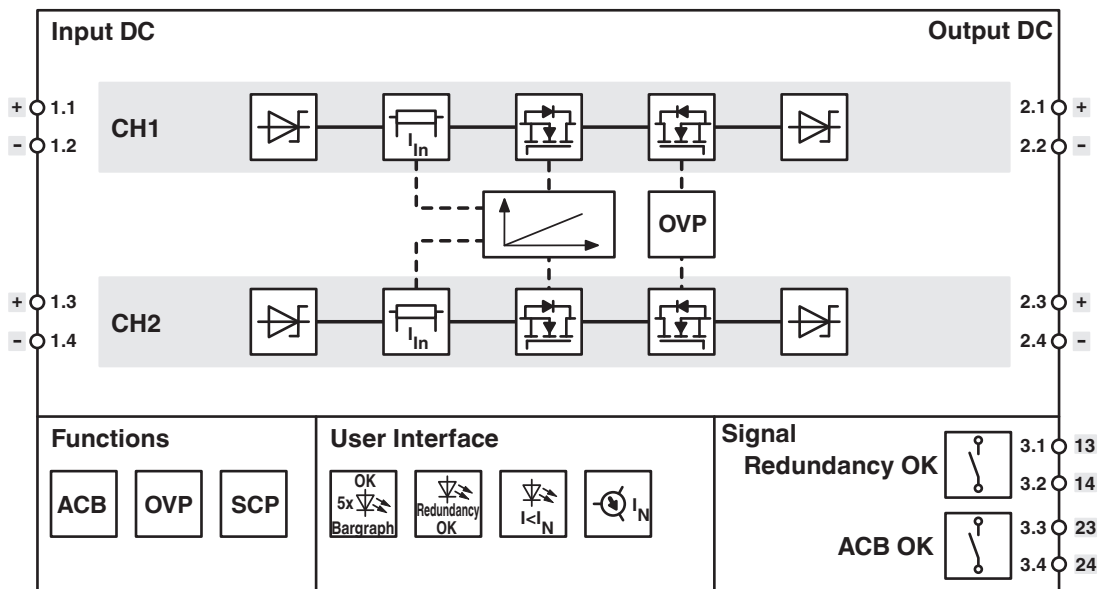
<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Diagrama



Potencia de salida/altitud de instalación

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Homologaciones

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DK-114506-UL



cULus Listed

ID de homologación: FILE E 123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



NK

ID de homologación: TA25015M

	Tensión nominal U_N	Corriente nominal I_N	Sección AWG	Sección mm^2
	500 V	63 A	-	- 10



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



UKCA-EX

ID de homologación: DEKRA 22UKEX6029X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ23.1282X

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-ORING/12-24DC/2X20/2X20 - Módulo de redundancia



1088207

<https://www.phoenixcontact.com/pc/productos/1088207>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(a)-I, 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)
	Lead(n.º CAS: 7439-92-1)
SCIP	f5592357-816c-4903-b5ef-957dbc72b1ce

EF3.0 Cambio climático

CO2e kg	25,87 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
Flachmarktstraße 8
D-32825 Blomberg
+49 (0) 5235-3 00
info@phoenixcontact.com