

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

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 sencillo QUINT activo para montaje sobre carril DIN, entrada: 12 V DC ... 24 V DC, salida: 12 V DC ... 24 V DC/1 x 40 A, incluido adaptador montado para carril DIN universal UTA 107/30

Descripción del producto

Módulo de redundancia activo para la máxima disponibilidad de instalaciones y la máxima seguridad de funcionamiento. QUINT S-ORING permite el montaje separado de un sistema redundante. En combinación con la fuente de alimentación QUINT POWER el sistema redundante se controla continuamente.

Sus ventajas

- Redundancia continua hasta el consumidor
- Control permanente de la tensión de entrada y el trayecto de desacoplamiento
- Ahorrar energía mediante el desacoplamiento con MOSFET

Datos comerciales

Código de artículo	2907752
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMRI43
Clave de producto	CMRI43
GTIN	4055626231907
Peso por unidad (incluido el embalaje)	616,2 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	561,01 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	CN

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Datos técnicos

Datos de entrada

Funcionamiento DC

Margen de tensión nominal de entrada	12 V DC ... 24 V DC
Rango de tensión de entrada	8 V DC ... 30 V DC (SELV)
Tensión de red del país típica	12 V DC
	24 V DC
Tipo de tensión de la tensión de alimentación	CC
Absorción de corriente	40 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	45 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Protección contra inversión de polaridad	Sí, < 60 V
Corriente de entrada nominal (I_N)	40 A (-40 °C ... 60 °C)
Corriente de entrada $I_{\text{estática}}$	45 A (40 °C)
Corriente de entrada $I_{\text{dinámica}}$	60 A (5 s)
Corriente de entrada I_{SFB}	215 A (15 ms)
Protección contra sobretensiones transitorias	varistor
Caída de tensión entrada/salida	0,1 V DC

Datos de salida

Rendimiento	tip. 99,1 % (12 V DC)
	tip. 99,3 % (24 V DC)
Tensión nominal de salida	$U_{\text{In}} - 0,1 \text{ V DC}$
Corriente nominal de salida (I_N)	40 A
Boost estático ($I_{\text{Boost est.}}$)	45 A
Boost dinámico ($I_{\text{Dyn.Boost}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Disipación de carga nominal máxima	6,5 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
	6 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
Posibilidad de conexión en serie	no

Señal: OK, 13/14

Descripción de la salida	Contacto colectivo
Tensión de conmutación máxima	máx. 30 V AC/DC
Corriente de conexión máxima	≤ 100 mA (resistente al cortocircuito)

Señal relé 13/14

Por defecto	abierto
Texto adicional	$U_{\text{IN}} < 8 \text{ V DC}$

Señal relé 13/14

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Por defecto	cerrado
Texto adicional	$U_{IN} > 8 \text{ V DC}$

Señal relé 13/14

Por defecto	abierto
Texto adicional	Módulo de redundancia defectuoso

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
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	16 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	16 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud de pelado	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
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	16 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	16 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	20
Sección de conductor AWG máx.	6
Longitud de pelado	10 mm
Rosca de tornillo	M4

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Par de apriete mín.	1,2 Nm
Par de apriete máx.	1,5 Nm

Señal

Tipo de conexión	Conexión push-in
Sección de conductor rígido mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor rígido máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor flexible mín.	0,2 mm ²
Sección de conductor flexible máx.	1,5 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera con manguito de plástico máx.	0,75 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico mín.	0,2 mm ²
Conductor/punto de embornaje flexible con puntera sin manguito de plástico máx.	1,5 mm ²
Sección de conductor AWG mín.	24
Sección de conductor AWG máx.	16
Longitud de pelado	8 mm

Señalización

Tipo de señalización	Contacto de relé, flotante, corriente limitada
----------------------	--

Salida de señal: OK, 13/14

$U_{in} < 8 \text{ V DC}$	LED apagado, sin tensión de entrada o cortocircuito en la salida del módulo de redundancia
$U_{in} > 8 \text{ V DC}$	LED en verde, con tensión de entrada
Módulo de redundancia defectuoso	LED rojo, el módulo de redundancia debe comprobarse en fábrica

Propiedades eléctricas

Tensión de aislamiento entrada, salida/carcasa	500 V DC
--	----------

Propiedades del artículo

Tipo de producto	Módulo de redundancia
Familia de productos	QUINT S-ORING
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 25297000 h (25 °C) > 15153000 h (40 °C) > 7449000 h (60 °C)
LED	sí

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
-----------	------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

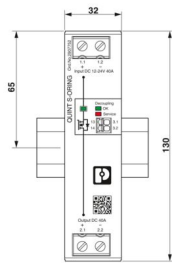
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Temperatura	40 °C
Tiempo	186000 h
Texto adicional	12 V DC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	123000 h
Texto adicional	24 V DC

Dimensiones

Esquema de dimensiones	
Anchura	32 mm
Altura	130 mm
Profundidad	125 mm

Medida de montaje

Distancia de montaje derecha/izquierda	0 mm / 0 mm
Distancia de montaje arriba/abajo	40 mm / 20 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 de 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
Ejecución de las carcasas	Aluminio (AlMg3)
Ejecución del capuchón	Chapa de acero galvanizado, sin cromo (VI)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

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 (> 2000 m, observar derating)
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.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normas y especificaciones

Norma - Seguridad eléctrica	IEC 62368-1
Norma - Tensión baja de protección	IEC 62368-1

Homologaciones

Homologación para la construcción naval	DNV, NK
Homologaciones UL	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL 121201 & CSA C22.2 No. 213-17 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T4 (Hazardous Location)

Conformidad/Homologaciones

SIL según IEC 61508	0
---------------------	---

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

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
-------------------------	----------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

	EN 61000-6-3 (clase B)
Perturbaciones electromagnéticas conducidas DNV GL	
DNV	Clase A
Texto adicional	Distribución energética en el área
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	8 kV (Severidad del ensayo 4)
Descarga en el aire	15 kV (Severidad del ensayo 4)
Observación	Criterio A
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 B
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Normas/especificaciones	EN 61000-4-5
Carga de tensión transitoria (Surge)	
Entrada	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Salida	1 kV (Severidad del ensayo 3, simétrica)
	2 kV (Severidad del ensayo 3, asimétrica)
Señal	1 kV (Severidad del ensayo 2, asimétrica)
Observación	Criterio A
Perturbaciones conducidas	

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

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

Perturbaciones conducidas

Entrada/salida/señal	asimétrico
Gama de frecuencias	0,15 MHz ... 100 MHz
Observación	Criterio A
Tensión	20 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-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia

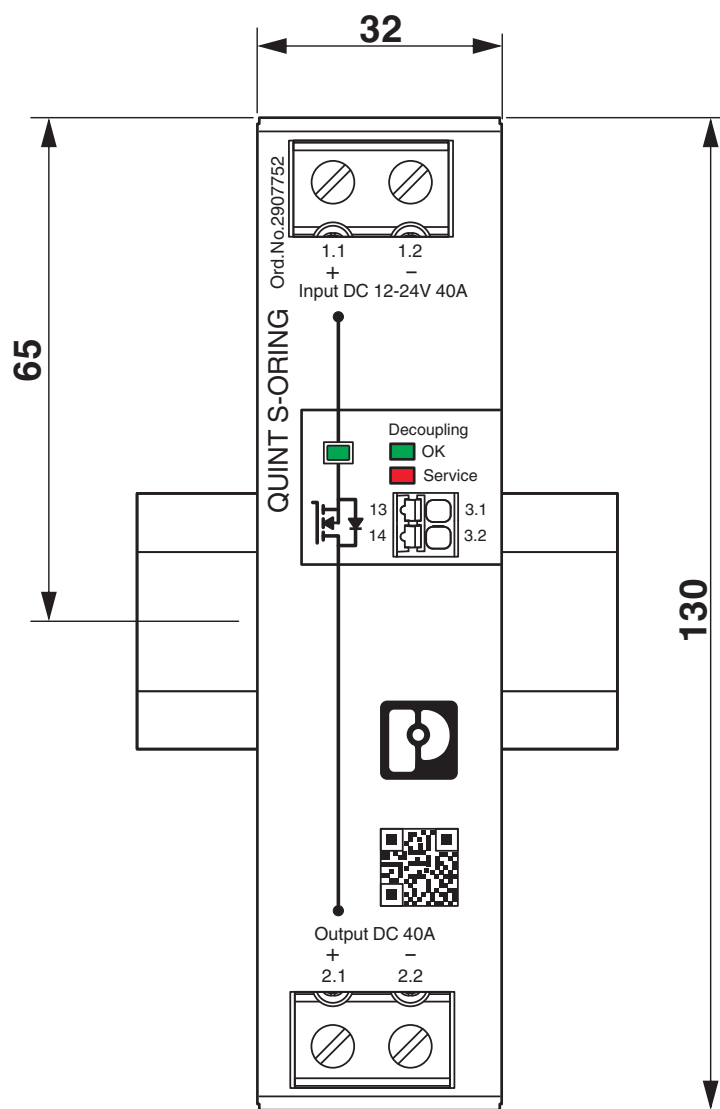


2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Dibujos

Esquema de dimensiones



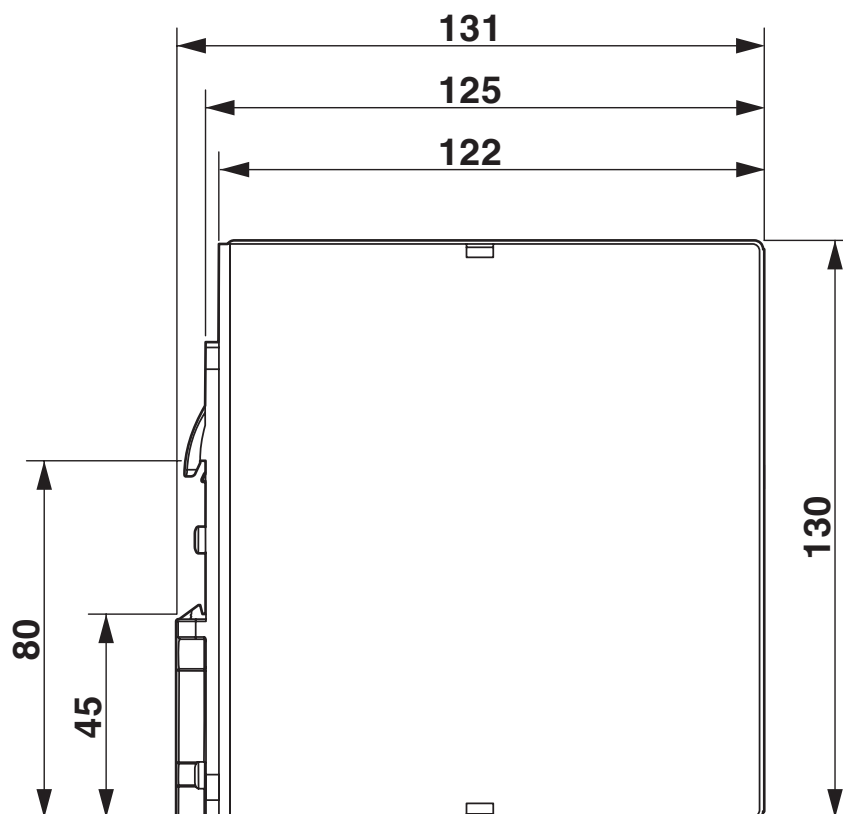
Dimensiones, vista frontal (en mm)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia

2907752

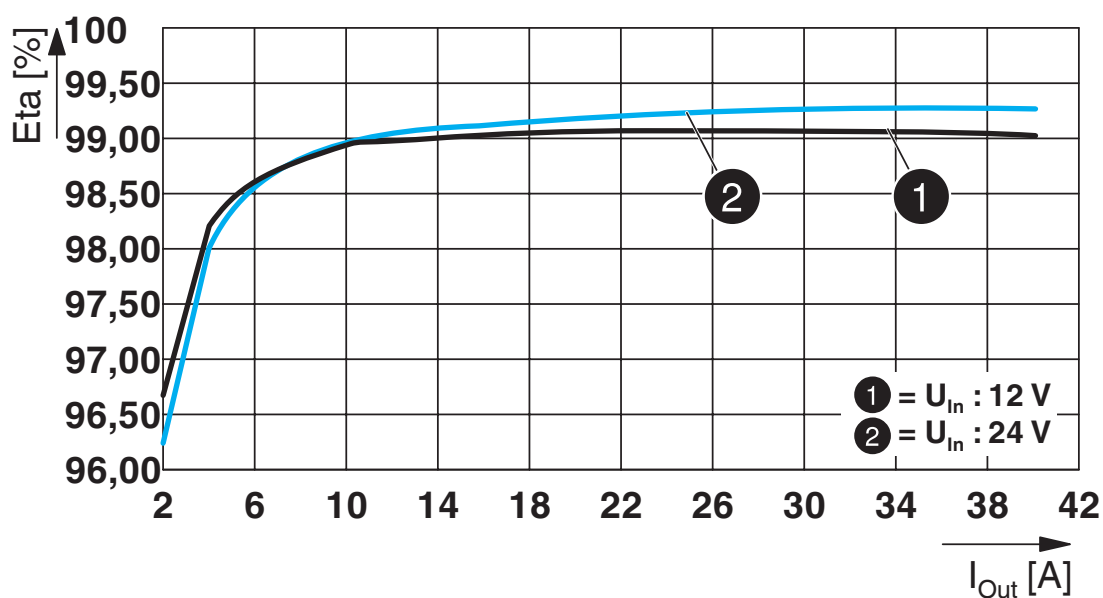
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Esquema de dimensiones



Dimensiones, vista lateral (en mm)

Diagrama



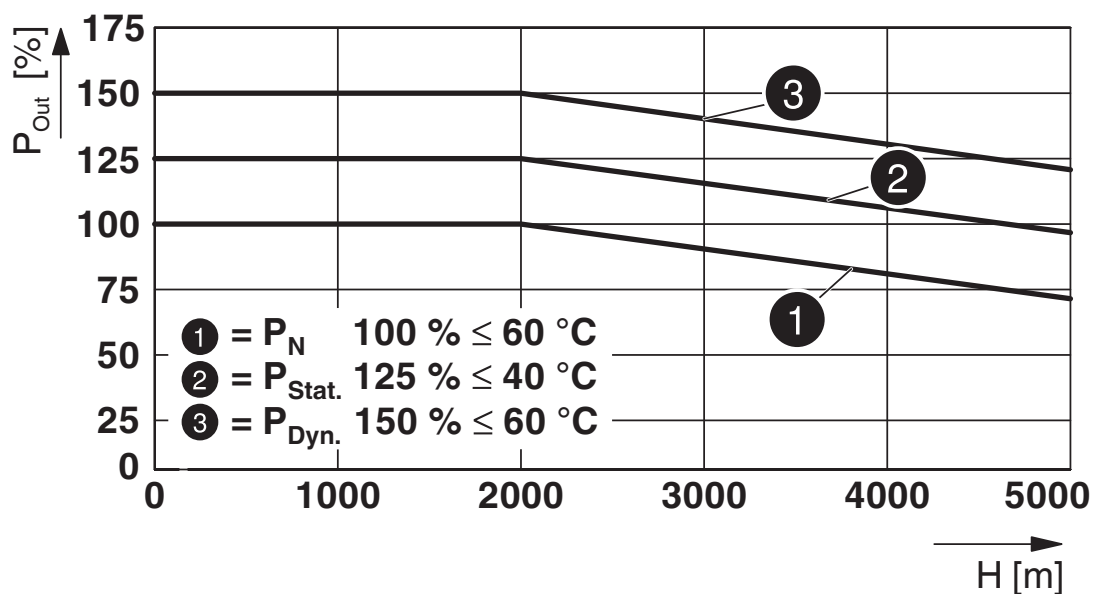
Rendimiento

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia

2907752

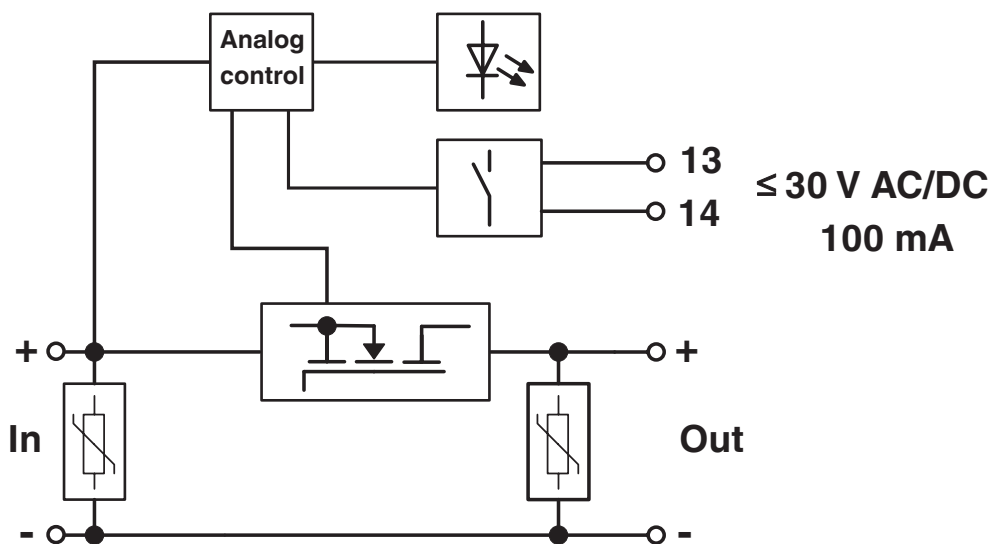
<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Diagrama



Reducción de potencia en función de la altura

Esquema de conjunto



Esquema de conjunto

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>



cUL Recognized

ID de homologación: E211944



UL Recognized

ID de homologación: E211944



EAC

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



UL listado

ID de homologación: E123528



cUL Listed

ID de homologación: E123528

DNV

ID de homologación: TAA000011F



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0048



NK

ID de homologación: TA25015M



UL Recognized

ID de homologación: E211944



IECEE CB Scheme

ID de homologación: DE/PTZ/0048



EAC

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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>



cUL Recognized
ID de homologación: E211944



cUL Listed
ID de homologación: E123528



UL listado
ID de homologación: E123528



NK
ID de homologación: TA25015M



DNV
ID de homologación: TAA000011F



cUL Listed
ID de homologación: E199827



UL listado
ID de homologación: E199827



UL listado
ID de homologación: E199827



cUL Listed
ID de homologación: E199827

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Clasificaciones

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683
-----------	----------

UNSPSC

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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40 - Módulo de redundancia



2907752

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907752>

Environmental product compliance

EU RoHS

Cumple los requisitos de la Directiva RoHS	Sí
excepciones, si fueran conocida	6(c), 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	f95a055e-5565-4aa1-a507-6e9152c5cfef

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	13,17 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - Todos los derechos reservados
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT, S.A.U.
Parque Tecnológico de Asturias p. 16-17
E-33428 LLANERA (Asturias)
+34 985 791 636
info@phoenixcontact.es