

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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, con pintura de protección, entrada: 12 V DC ... 24 V DC, salida: 12 V DC ... 24 V DC/1 x 40 A, protección contra sobretensiones integrada <28,8 V DC, 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
- Protección contra sobretensiones en la salida de más de 30 V DC

Datos comerciales

Código de artículo	2907753
Unidad de embalaje	1 Unidades
Cantidad mínima de pedido	1 Unidades
Clave de venta	CMRI43
Clave de producto	CMRI43
GTIN	4055626231914
Peso por unidad (incluido el embalaje)	471,5 g
Peso por unidad (sin incluir el embalaje)	413,78 g
Número de tarifa arancelaria	85371091
País de origen	CN

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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 ... 26 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 % (12 V DC)
	tip. 99,2 % (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)
Protección contra sobretensión en la salida (OVP)	< 28,8 V DC
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
-------------	---------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

Señal relé 13/14

Por defecto	cerrado
-------------	---------

Señal relé 13/14

Por defecto	abierto
-------------	---------

Señal relé 13/14

Por defecto	abierto
-------------	---------

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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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

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
$U_{in} > 28,8 \text{ V DC}$	LED parpadea en rojo, protección contra sobretensión activa, la tensión de entrada supera los valores de tensión admitidos
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)	> 13486000 h (25 °C)
	> 7314000 h (40 °C)
	> 3379000 h (60 °C)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

LED	sí
-----	----

Propiedades de aislamiento

Clase de protección	III
Grado de polución	2

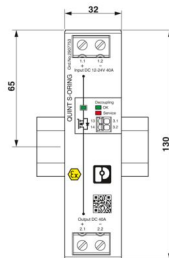
Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	160000 h
Texto adicional	12 V DC

Expectativa de vida útil (condensadores de electrolitos)

Corriente	40 A
Temperatura	40 °C
Tiempo	149000 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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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)

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)	≤ 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, 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

Protección contra incendios en vehículos ferroviarios

Denominación de norma	Protección antiincendios en vehículos sobre carriles
Normas/disposiciones	EN 45545-2 (HL3)

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

ATEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	SIQ 21 ATEX 183 X / PTB 24 ATEX 2001 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc
	IECEX SIQ 21.0001X / IECEX PTB 24.0003X
Seguridad funcional según IEC 61508	SIL3 según IEC 61508-1 (en combinación con el artículo 2904602 QUINT4-PS/1AC/24DC/20)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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
	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)

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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	
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, con pintura de protección

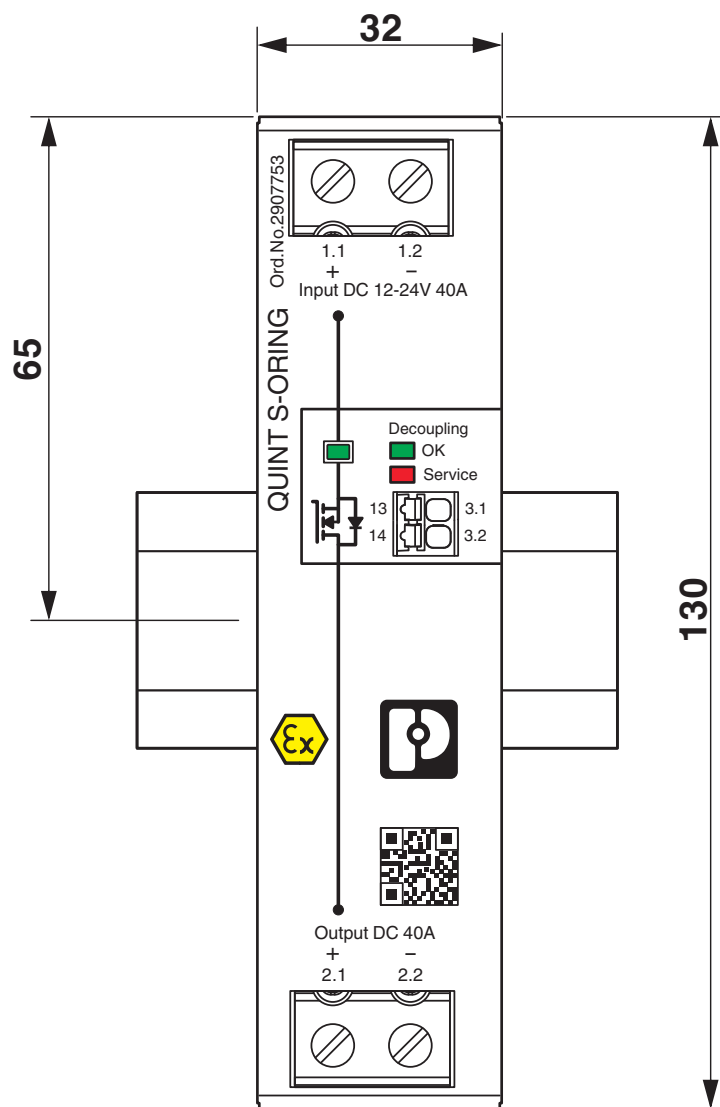


2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

Dibujos

Esquema de dimensiones

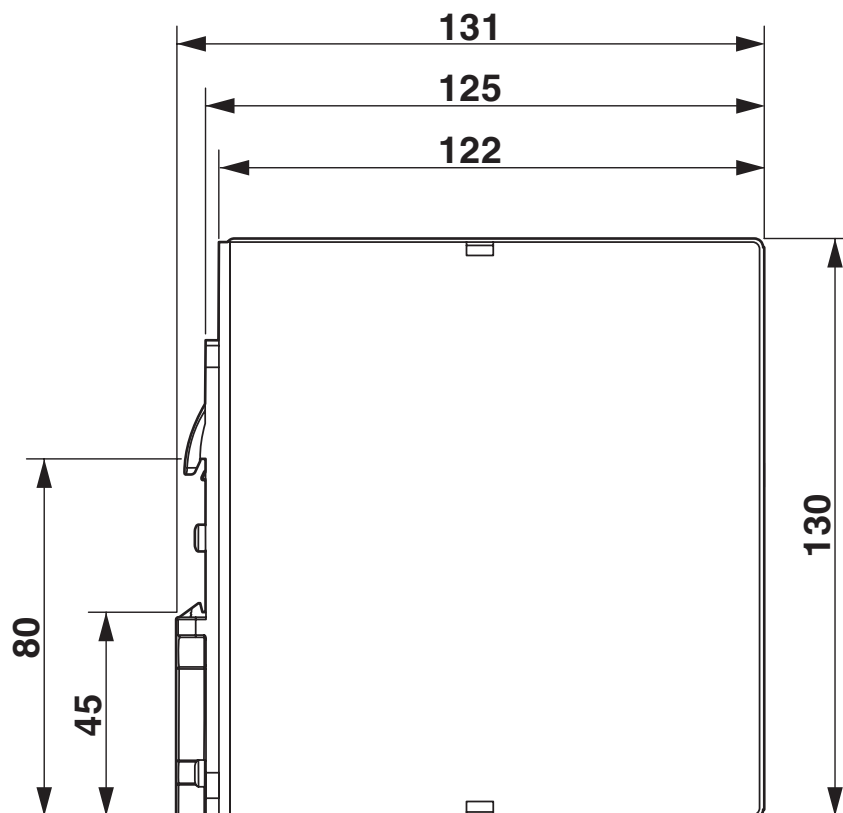


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección

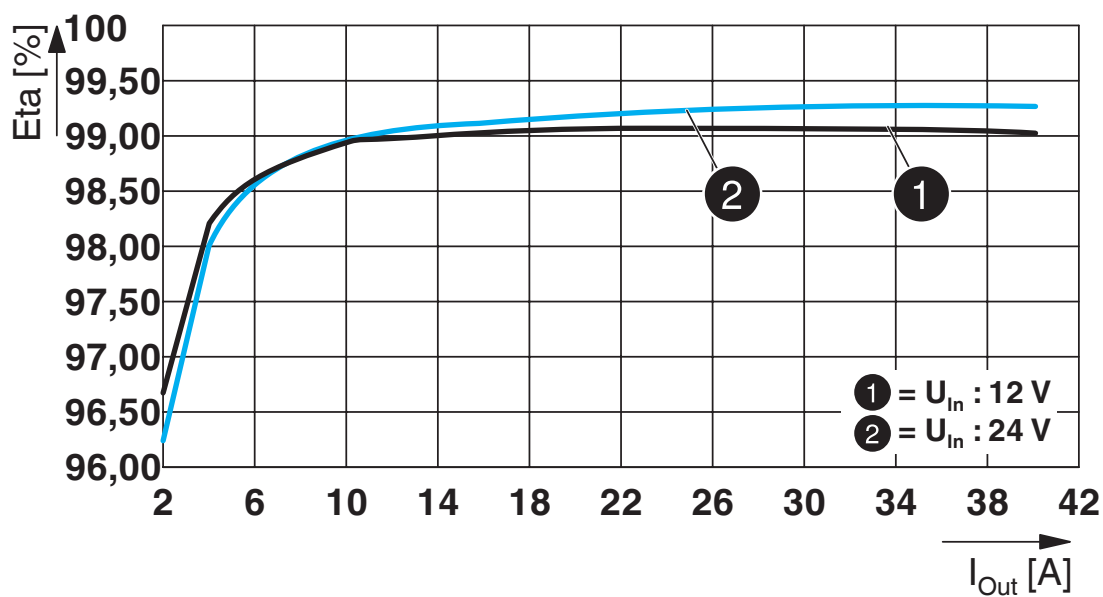
2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

Esquema de dimensiones



Diagrama

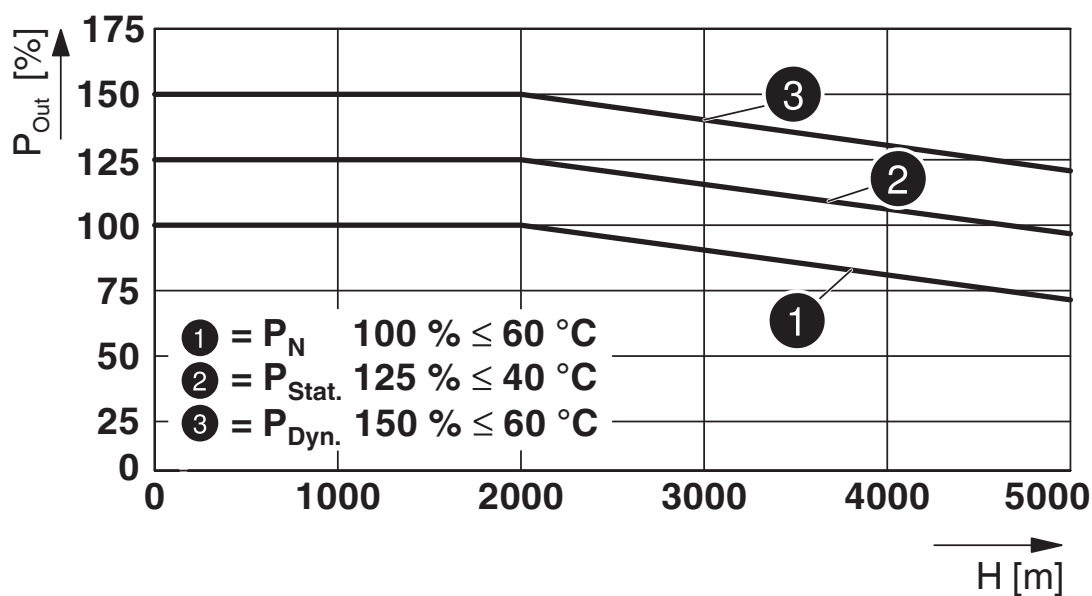


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección

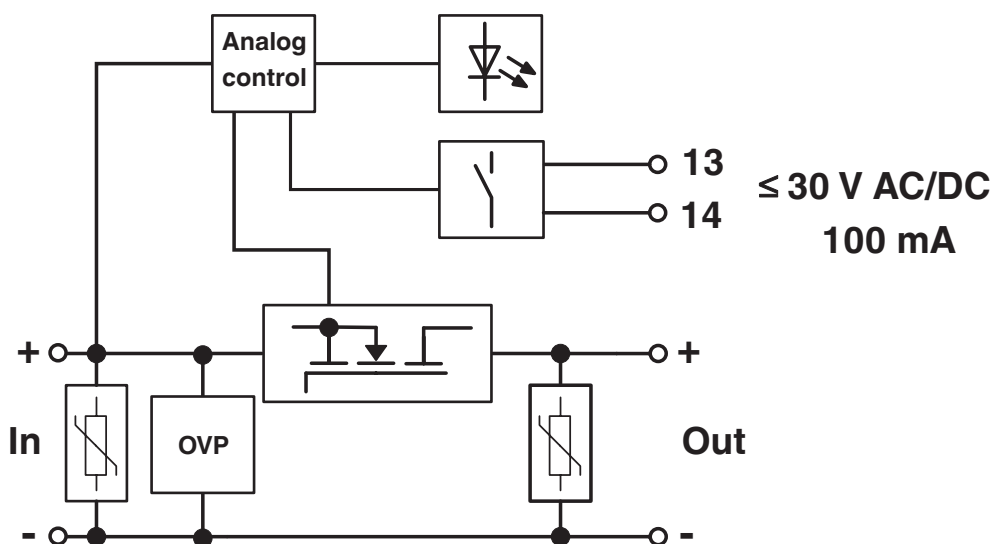
2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

Diagrama



Esquema de conjunto



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

Homologaciones

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>



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



cUL Recognized
ID de homologación: E211944

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>



cUL Listed

ID de homologación: E123528



UL listado

ID de homologación: E123528

ClassNK

NK

ID de homologación: TA25015M

DNV

ID de homologación: TAA000011F



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010102095



IECEx

ID de homologación: IECEx SIQ 21.0001X



cUL Listed

ID de homologación: E199827



UL listado

ID de homologación: E199827



ATEX

ID de homologación: SIQ 21 ATEX 183 X



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ21.1004X



UKCA-EX

ID de homologación: EXV21UKEX1072X_00

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>



ATEX

ID de homologación: PTB 24 ATEX 2001 X



UL listado

ID de homologación: E199827



cUL Listed

ID de homologación: E199827



IECEx

ID de homologación: IECEx SIQ 21.0001X



EAC Ex

ID de homologación: KZ 7500525010102095



IECEx

ID de homologación: IECEx PTB 24.0003X



ATEX

ID de homologación: SIQ 21 ATEX 183 X



UKCA-EX

ID de homologación: EXV21UKEX1072X_00



NEPSI-EX

ID de homologación: GYJ21.1004X



CCC

ID de homologación: 2021322303003918



CCC

ID de homologación: 2021322303003918

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Módulo de redundancia, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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, con pintura de protección



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/es/productos/2907753>

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	50e006be-a325-447c-83fd-9bc9751ce8d8

EF3.1 Cambio climático

CO2e kg	11,26 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