

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Modulo di ridondanza singola QUINT attivo per il montaggio su guida DIN, verniciatura di protezione, ingresso: 12 V DC ... 24 V DC, uscita: 12 V DC ... 24 V DC / 1 x 40 A, protezione contro la sovratensione integrata < 28,8 V DC, compreso adattatore universale per guide DIN montato UTA 107/30

Descrizione del prodotto

Modulo di ridondanza attivo per la massima affidabilità dell'impianto e per la massima sicurezza di esercizio. QUINT S-ORING consente l'installazione separata di un sistema ridondante. In combinazione con il nuovo alimentatore QUINT POWER la ridondanza del sistema è costantemente monitorata.

I vantaggi

- Ridondanza completa fino all'utenza
- Monitoraggio costante della tensione di ingresso e della linea di disaccoppiamento
- Risparmio energetico grazie al disaccoppiamento MOSFET
- Protezione contro le sovratensioni sull'uscita di oltre 30 V DC

Dati commerciali

Codice articolo	2907753
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRI43
Codice prodotto	CMRI43
Pagina del catalogo	Pagina 305 (C-4-2019)
GTIN	4055626231914
Peso per pezzo (confezione inclusa)	471,5 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	413,78 g
Numero tariffa doganale	85371091
Paese di origine	CN

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Dati tecnici

Dati di ingresso

Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	12 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	8 V DC ... 26 V DC (SELV)
Tensione di rete nazionale tipica	12 V DC 24 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Corrente assorbita	40 A
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	45 A
Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Protezione contro inversione polarità	< si60 V
Corrente di ingresso nominale (I_N)	40 A (-40 °C ... 60 °C)
Corrente d'ingresso I_{statica}	45 A (40 °C)
Corrente d'ingresso I_{dinamica}	60 A (5 s)
Corrente d'ingresso I_{SFB}	215 A (15 ms)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Varistore
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,1 V DC

Dati di uscita

Efficienza	tip. 99 % (12 V DC)
	tip. 99,2 % (24 V DC)
Tensione di uscita nominale	$U_{\text{in}} - 0,1 \text{ V DC}$
Corrente nominale di uscita (I_N)	40 A
Statico Boost ($I_{\text{Stat. Boost}}$)	45 A
Boost dinamico ($I_{\text{Boost din.}}$)	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking (I_{SFB})	215 A (15 ms)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Protezione contro la sovratensione sull'uscita (OVP)	< 28,8 V DC
Max. potenza dissipata con carico nominale	6,5 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
	6 W ($I_{\text{OUT}} = 40 \text{ A}$)
Possibilità di collegamento in serie	no

Segnale: OK, 13/14

Descrizione dell'uscita	Contatto cumulativo
Max. tensione commutabile	max. 30 V AC/DC
Max. corrente d'inserzione	$\leq 100 \text{ mA}$ (resistente a cortocircuiti)

Segnale relè 13/14

Default	aperta
---------	--------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Segnale relè 13/14

Default	chiuso
---------	--------

Segnale relè 13/14

Default	aperta
---------	--------

Segnale relè 13/14

Default	aperta
---------	--------

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	16 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	16 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm
Coppia max.	1,5 Nm

Uscita

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	16 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	16 mm ²

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6
Lunghezza del tratto da spelare	10 mm
Filettatura	M4
Coppia min.	1,2 Nm
Coppia max.	1,5 Nm

Segnale

Collegamento	Connessione Push-in
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore rigido max.	1,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	1,5 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino con collare in plastica max.	0,75 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica min.	0,2 mm ²
Cavo unipolare/punto di collegamento flessibile con puntalino senza collare in plastica max.	1,5 mm ²
Sezione trasversale conduttore AWG min.	24
Sezione trasversale conduttore AWG max.	16
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm

Segnalazione

Tipi di segnalazione	Contatto relè, libero da potenziale, con limitazione di corrente
----------------------	--

Uscita segnale: OK, 13/14

$U_{in} < 8 \text{ V DC}$	LED spento, tensione d'ingresso assente o corto circuito all'uscita del modulo di ridondanza
$U_{in} > 8 \text{ V DC}$	Il LED lampeggia in verde, tensione d'ingresso presente
$U_{in} > 28,8 \text{ V DC}$	Il LED lampeggia in rosso, OPV attivo - la tensione d'ingresso supera il valore di tensione consentito
Modulo di ridondanza difettoso	Il LED lampeggia in rosso, il modulo di ridondanza deve essere controllato in fabbrica

Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	500 V DC
--	----------

Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	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/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

LED	sì
-----	----

Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

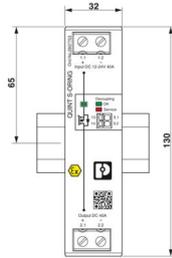
Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	40 A
Temperatura	40 °C
Tempo	160000 h
Testo aggiuntivo	12 V DC

Aspettativa del ciclo di vita (condensatori elettrici)

Corrente	40 A
Temperatura	40 °C
Tempo	149000 h
Testo aggiuntivo	24 V DC

Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	32 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

Dimensioni di montaggio

Distanza di montaggio destra/sinistra	0 mm / 0 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	40 mm / 20 mm

Montaggio alternativo

Larghezza	122 mm
Altezza	130 mm
Profondità	35 mm

Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
-------------------	------------------------

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Nota per il montaggio	affiancabile: $P_N \geq 50\%$, orizzontalmente 5 mm, vicino a componenti attivi 15 mm, verticalmente 50 mm affiancabile: $P_N < 50\%$, orizzontalmente 0 mm, verticale in alto 40 mm, verticale in basso 20 mm
Posizione d'installazione	Guida di supporto orizzontale NS 35, EN 60715

Indicazioni materiale

Classe di combustibilità a norma UL 94 (custodia / morsetti)	V0
Materiale custodia	Metallo
Materiale custodia	Alluminio / acciaio legato
Materiale della custodia	Alluminio (AlMg3)
Versione della calotta	Lamina di acciaio zincata, priva di cromo(VI)

Condizioni ambientali e della vita elettrica

Condizioni ambientali

Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Temperatura ambiente (stoccaggio/trasporto)	-40 °C ... 85 °C
Altezza	≤ 5000 m (> 2000 m, tenere conto del derating)
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 100 % (a 25 °C, nessuna condensa)
Urti	18 ms, 30g in ogni direzione (secondo IEC 60068-2-27)
Vibrazioni (funzionamento)	< 15 Hz, ampiezza ±2,5 mm (secondo IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normative e prescrizioni

Sicurezza elettrica a norma	IEC 62368-1
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 62368-1

Protezione antincendio nei veicoli su rotaia

Definizione norma	Protezione antincendio nei veicoli su rotaia
Norme/disposizioni	EN 45545-2 (HL3)

Omologazioni

Omologazione per settore navale	DNV, NK
Omologazioni 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)

Conformità/Omologazioni

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc
	SIQ 21 ATEX 183 X / PTB 24 ATEX 2001 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

	IECEX SIQ 21.0001X / IECEX PTB 24.0003X
Sicurezza funzionale secondo IEC 61508	SIL3 conforme alla norma IEC 61508-1 (in combinazione con l'articolo 2904602 QUINT4-PS/1AC/24DC/20)

Dati EMC

Compatibilità elettromagnetica	Conformità alla direttiva EMC 2014/30/EU
Direttiva sulla bassa tensione	Conformità alla direttiva LVD 2014/35/CE
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Emissione di disturbi	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
Requisiti delle interferenze elettromagnetiche Immunità ai disturbi	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2

Emissioni condotte

Norme/Disposizioni	EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B)
--------------------	-------------------------------------

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	Norma base integrativa EN 61000-6-5 (immunità ai disturbi centrale elettrica)
--------------------	---

Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 55016 EN 61000-6-3 (classe B)
--------------------	-------------------------------------

Emissione condotte DNV GL

DNV	Classe A
Testo aggiuntivo	Range distribuzione dell'alimentazione

Emissione di disturbi DNV GL

DNV	Classe B
Testo aggiuntivo	Area ponte e coperta

Scariche elettrostatiche

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-2
--------------------	--------------

Scariche elettrostatiche

Scarica contatti	8 kV (Grado severità collaudo 4)
Scarica in aria	15 kV (Grado severità collaudo 4)
Osservazioni	Criterio A

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-3
--------------------	--------------

Campi elettromagnetici ad alta frequenza

Frequenza	80 MHz ... 1 GHz
Forza del campo di prova	20 V/m (Grado severità collaudo 3)
Frequenza	1 GHz ... 6 GHz

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Forza del campo di prova	10 V/m (Grado severità collaudo 3)
Osservazioni	Criterio A

Transitori veloci (Burst)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-4
--------------------	--------------

Transitori veloci (Burst)

Ingresso	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Segnale	2 kV (Grado severità collaudo 4 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-5
--------------------	--------------

Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	1 kV (Grado severità collaudo 3 - simmetrico)
	2 kV (Grado severità collaudo 3 - asimmetrico)
Uscita	0,5 kV (Grado severità collaudo 2 - simmetrico)
	0,5 kV (Grado severità collaudo 1 - asimmetrico)
Segnale	1 kV (Grado severità collaudo 2 - asimmetrico)
Osservazioni	Criterio B

Influenza condotta

Norme/Disposizioni	EN 61000-4-6
--------------------	--------------

Influenza condotta

Ingresso/Uscita/Segnale	asimmetrico
Frequenza	0,15 MHz ... 100 MHz
Osservazioni	Criterio A
Tensione	20 V (Grado severità collaudo 3)

Criteri

Criterio A	Segnalazione di stato normale entro i limiti fissati.
Criterio B	Segnalazione di stato temporaneamente compromessa, corretta automaticamente dal dispositivo.

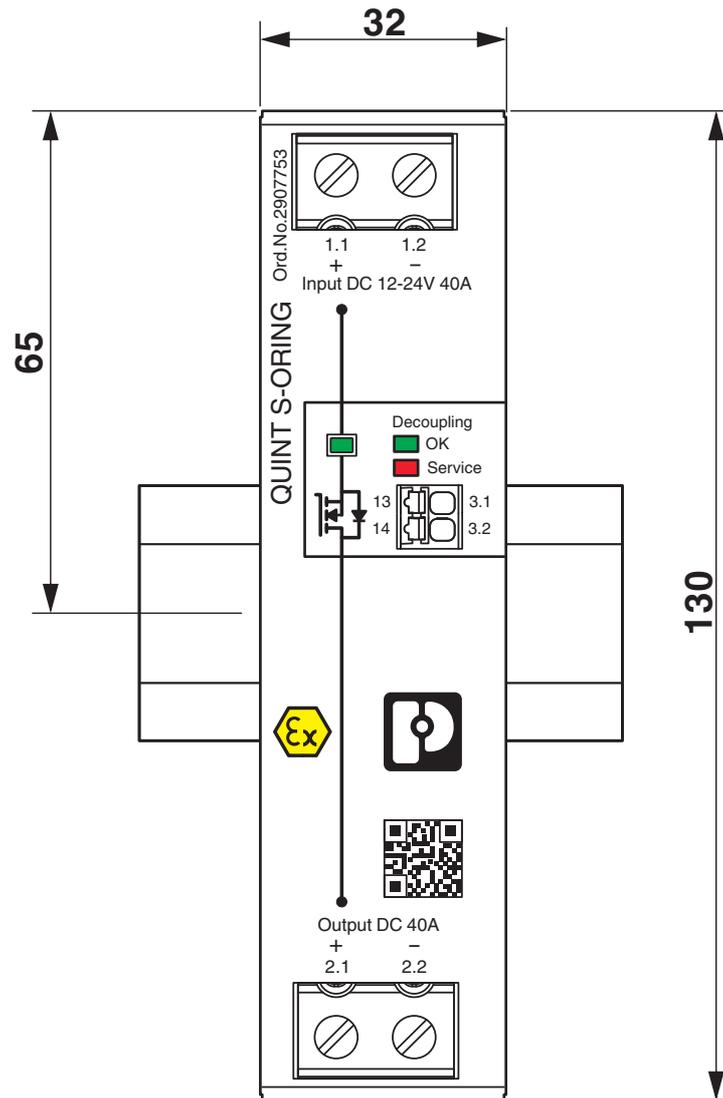
QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione

2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Disegni

Disegno quotato

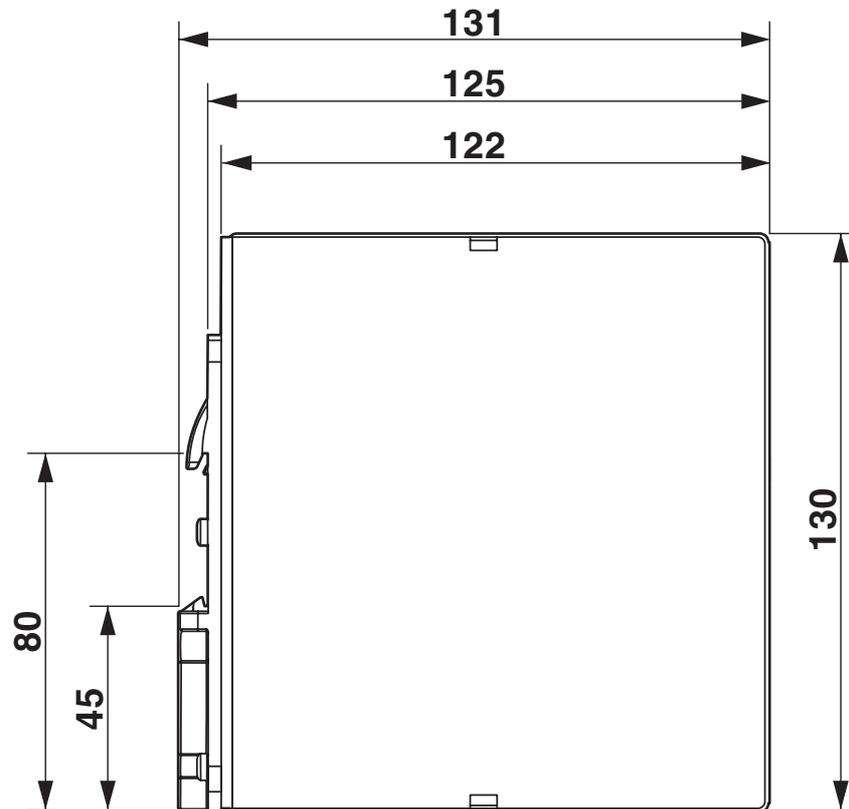


QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione

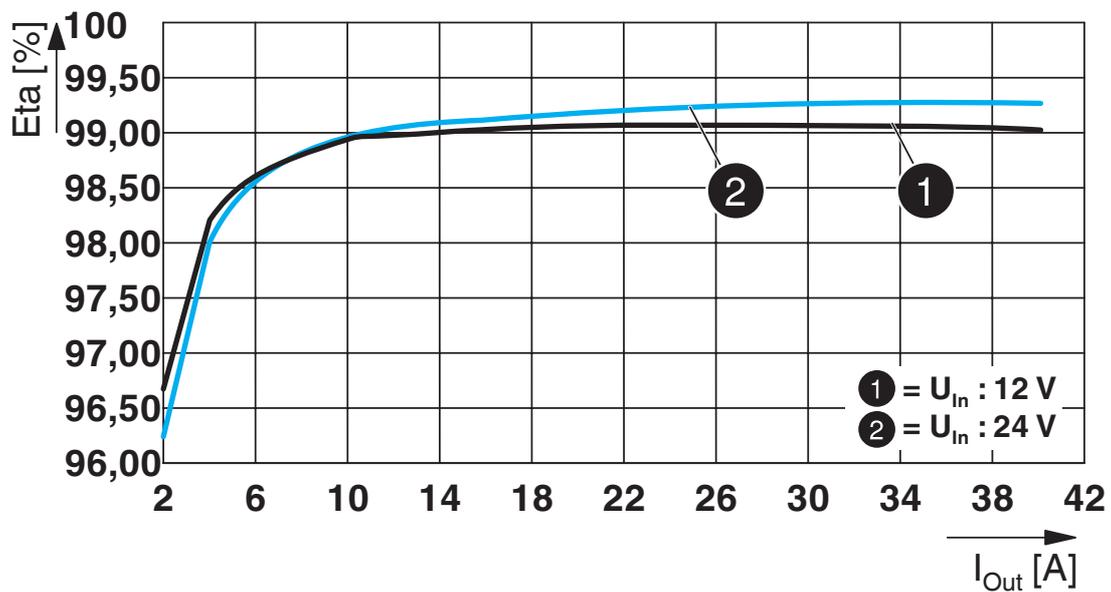
2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Disegno quotato



Diagramma



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione

2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Diagramma

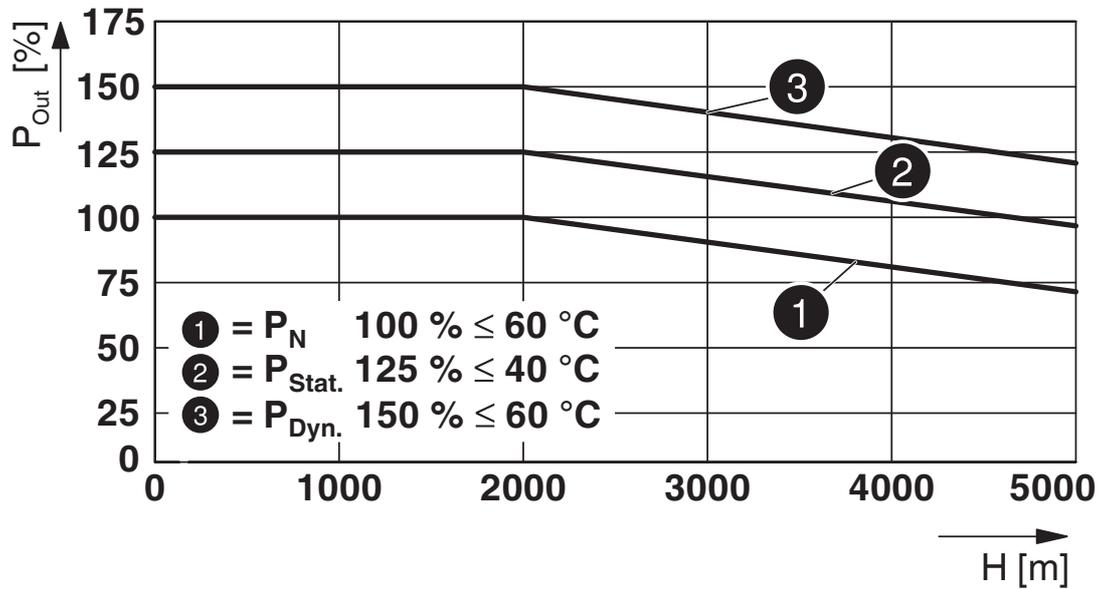
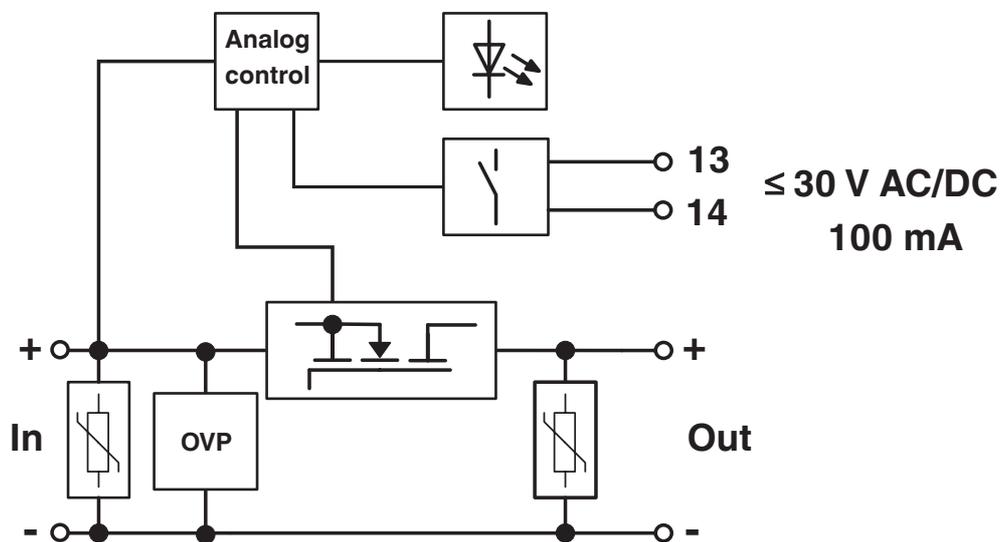


Diagramma a blocchi



QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>



cUL Recognized
ID omologazione: E211944



UL Recognized
ID omologazione: E211944



EAC
ID omologazione: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
ID omologazione: E123528



cUL Listed
ID omologazione: E123528

DNV

ID omologazione: TAA000011F



IECEE CB Scheme
ID omologazione: DE/PTZ/0048



NK
ID omologazione: TA25015M

Tensione nominale U_N	Corrente nominale I_N	Sezione AWG	Sezione mm^2
500 V	63 A	-	- 10



EAC Ex
ID omologazione: RU C-DE.HB49.B.00004



IECEx
ID omologazione: IECEx SIQ 21.0001X

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>



cUL Listed

ID omologazione: E199827



UL Listed

ID omologazione: E199827



ATEX

ID omologazione: SIQ 21 ATEX 183 X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ21.1004X



CCC

ID omologazione: 2021322303003918



UKCA-EX

ID omologazione: EXV21UKEX1072X_00

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

QUINT4-S-ORING/12-24DC/1X40/+ - Modulo di ridondanza, verniciatura di protezione



2907753

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907753>

Environmental product compliance

EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	6(c), 7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Una tabella per la dichiarazione China RoHS in base all'articolo è disponibile nell'area di download di ciascun articolo alla voce "Dichiarazione del produttore". Per tutti gli articoli con EFUP-E non viene allestita né richiesta alcuna tabella per la dichiarazione China RoHS.

EU REACH SVHC

Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS)	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
	Lead(n. CAS: 7439-92-1)
SCIP	50e006be-a325-447c-83fd-9bc9751ce8d8

EF3.0 Cambiamento climatico

CO2e kg	11,26 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - Tutti i diritti riservati
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.
Via Bellini, 39/41
20095 Cusano Milanino (MI)
+39 02 660591
info_it@phoenixcontact.com