

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

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 a diodi per guide di supporto 12- 24 V DC/2x20 A o 1x40 A. Ridondanza completa fino all'utente.

## Descrizione del prodotto

Un sistema ridondante sicuro risulta dal collegamento in parallelo di due alimentatori disaccoppiati. Per una maggiore disponibilità dell'impianto QUINT DIODE offre la soluzione adatta: disaccoppiamento con diodo.

## I vantaggi

- Flessibilità
- Design robusto
- Ridondanza completa fino all'utenza

## Dati commerciali

Codice articolo	2907719
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMRI43
Codice prodotto	CMRI43
GTIN	4055626231211
Peso per pezzo (confezione inclusa)	883 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	775,33 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	CN

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	12 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	10 V DC ... 30 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Protezione contro inversione polarità	sì, < 60 V
Corrente di ingresso nominale ( $I_N$ )	1x 40 A (-40 °C ... 60 °C)
Corrente max $I_{max}$	2x 30 A (-40 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-40 °C ... 40 °C)
Corrente d'ingresso $I_{statica}$	2x 25 A (40 °C)
Corrente d'ingresso $I_{dinamica}$	2x 30 A (5 s)
Corrente d'ingresso $I_{SFB}$	2x 120 A (15 ms)
Corrente di ingresso nominale ( $I_N$ )	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Corrente max $I_{max}$	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Protezione contro le sovratensioni dei transienti	Varistore
Tensione dissipata ingresso/uscita	0,5 V

### Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
Tensione di uscita nominale	$U_{in} - 0,5 V$
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	40 A (Aumento di potenza) 20 A (Ridondanza)
Statico Boost ( $I_{Stat. Boost}$ )	45 A
Boost dinamico ( $I_{Boost din.}$ )	60 A (5 s)
Selective Fuse Breaking ( $I_{SFB}$ )	120 A (15 ms)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	10 W ( $I_{OUT} = 20 A$ )
Possibilità di collegamento in serie	no

### Dati di collegamento

#### Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	20
Sezione trasversale conduttore AWG max.	6

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

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 <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	16 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm <sup>2</sup>
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

## Caratteristiche elettriche

Tensione di isolamento ingresso, uscita/custodia	1000 V
--------------------------------------------------	--------

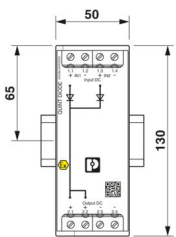
## Caratteristiche articolo

Tipo di prodotto	Modulo di ridondanza
Famiglia di prodotti	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h (40 °C)
LED	no

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

Disegno quotato	
Larghezza	50 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm

## Dimensioni di montaggio

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

Distanza di montaggio destra/sinistra	5 mm / 5 mm
Distanza di montaggio in alto/in basso	50 mm / 50 mm

## Montaggio

Tipo di montaggio	Montaggio su guida DIN
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 di 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

## 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
Classe di climatizzazione	3K22 (a norma EN 60721-3-3)
Umidità dell'aria massima consentita (funzionamento)	≤ 95 % (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

Riferimento normativo - Equipaggiamento elettronico per uso in installazioni di potenza	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Sicurezza elettrica a norma	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Riferimento normativo - Protezione da pericolose correnti elettriche, requisiti base per la separazione sicura negli impianti elettrici	EN 50178
Riferimento normativo – Bassa tensione di protezione	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

## Omologazioni

Omologazione per settore navale	DNV
Omologazioni UL	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C ... T4 (Hazardous Location)

## Conformità/Omologazioni

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

ATEX	⊕ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

## 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

### Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

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

### Sollecitazione degli impulsi di tensione (Surge)

Ingresso	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)
Uscita	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)
Osservazioni	Criterio A

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

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

### Carico di corrente impulsiva (Surge)

Ingresso	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)
Uscita	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)
Osservazioni	Criterio B

### Emissione di disturbi

Norme/Disposizioni	EN 61000-6-3
Tensione di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico
Raggio di radiodisturbo secondo norma EN 55011	EN 55011 (EN 55022) classe B campo di impiego Industria e ambiente domestico

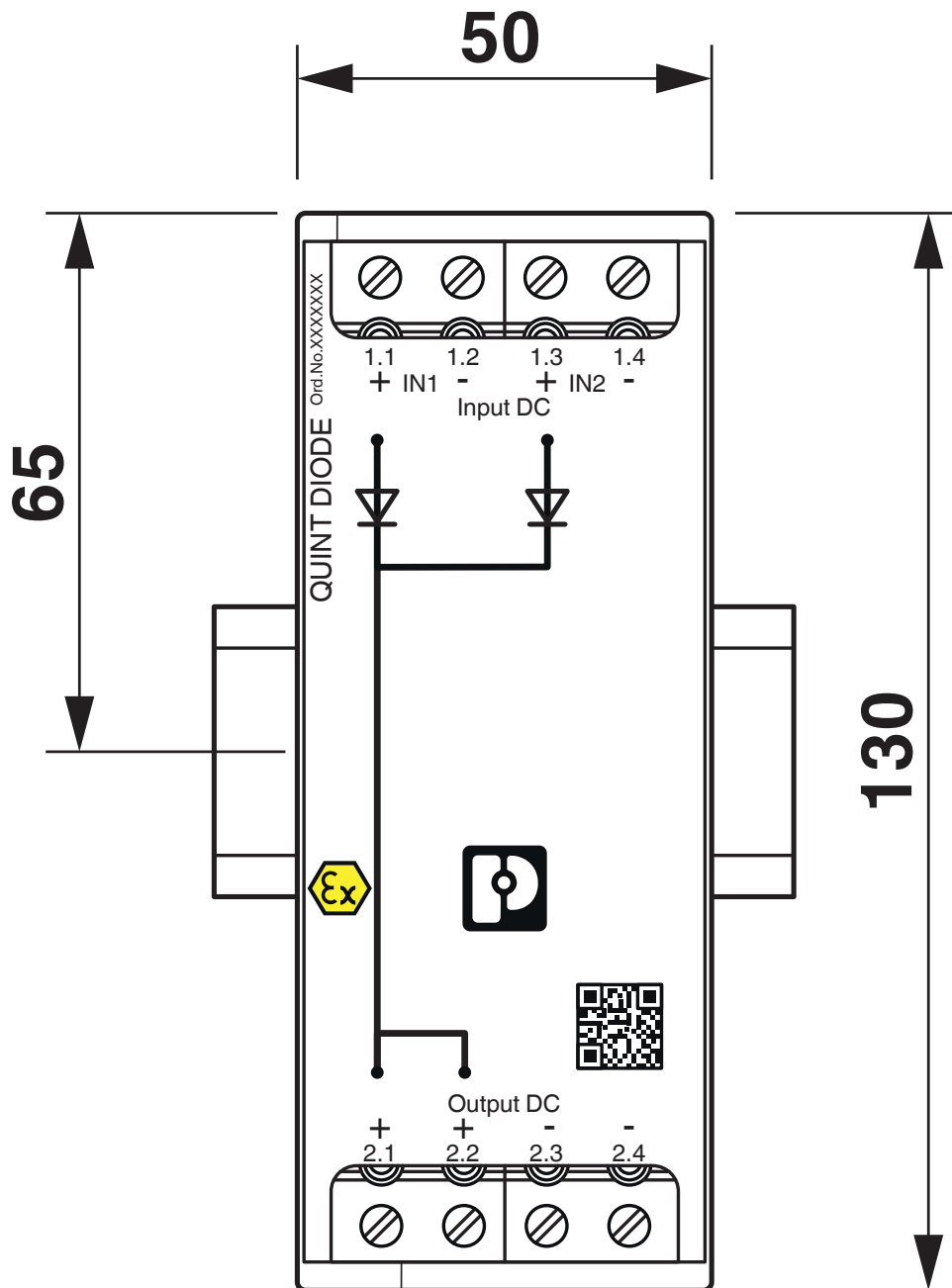
# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

## Disegni

Disegno quotato



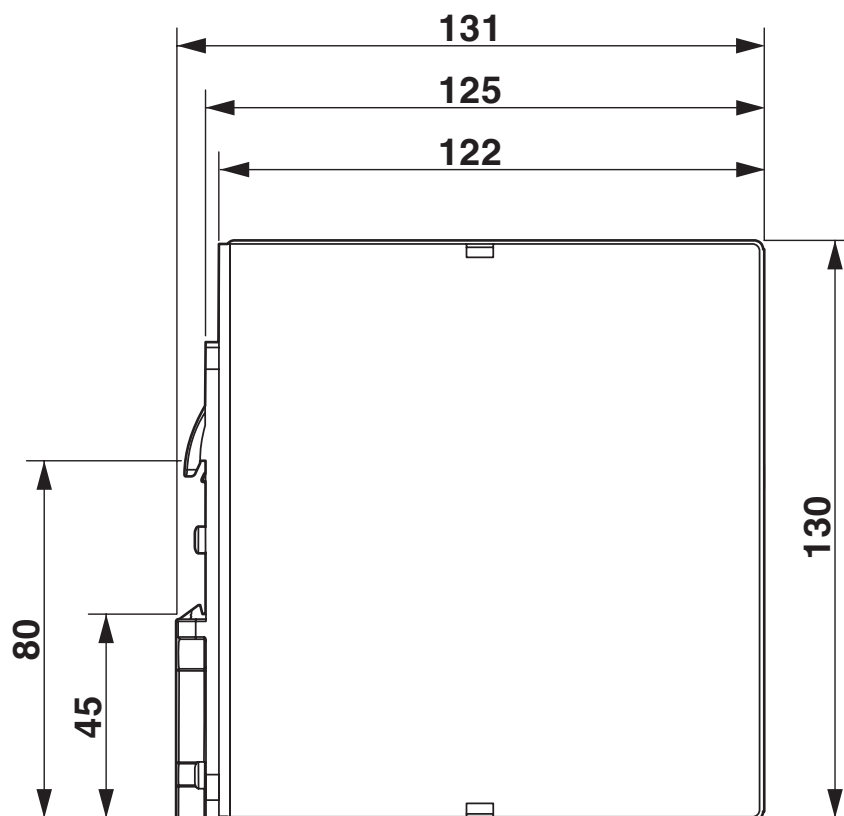
Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza

2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

Disegno quotato



Dimensioni del dispositivo (misure in mm)

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>



**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



**NK**

ID omologazione: TA25015M



**UL Recognized**

ID omologazione: E211944



**cUL Recognized**

ID omologazione: E211944



**cUL Listed**

ID omologazione: E123528



**UL Listed**

ID omologazione: E123528

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

**ClassNK**

**NK**

ID omologazione: TA25015M

**DNV**

ID omologazione: TAA000011F



**ATEX**

ID omologazione: DEKRA 20ATEX0041 X



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010102095



**IEC Ex**

ID omologazione: DEK 20.0022X



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

**INMETRO**

ID omologazione: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

ID omologazione: GYJ20.1591X



**UL Listed**

ID omologazione: E199827



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**IEC Ex**

ID omologazione: DEK 20.0022X

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>



**EAC Ex**

ID omologazione: KZ 7500525010102095



**ATEX**

ID omologazione: DEKRA 20ATEX0041 X

**INMETRO**

ID omologazione: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

ID omologazione: GYJ20.1591X



**CCC**

ID omologazione: 2020322303003426



**CCC**

ID omologazione: 2020322303003426

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT4-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2907719

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2907719>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS	Sì
con eccezione delle deroghe, se note	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	d8b05723-ffad-4cfb-96a8-4be1cc621dd0

### EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	7,418 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2026 © - 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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)