

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

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 48 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	2320160
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRQ44
Codice prodotto	CMRQ44
Pagina del catalogo	Pagina 213 (C-6-2015)
GTIN	4046356524759
Peso per pezzo (confezione inclusa)	974 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	751 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	CN

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

## Dati tecnici

### Dati di ingresso

#### Funzionamento DC

Intervallo tensione in entrata	48 V DC
Range tensione d'ingresso	30 V DC ... 56 V DC
Tipo di tensione della tensione di alimentazione	DC
Protezione contro inversione polarità	< si120 V
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	0,7 V
Intervallo tensione in entrata	48 V DC
Range tensione d'ingresso	30 V DC ... 56 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	30 V DC ... 56 V DC

### Dati di uscita

Efficienza	> 97 %
Tensione di uscita nominale	$U_{in} - 0,7 V$
Corrente nominale di uscita ( $I_N$ )	40 A (Aumento di potenza) 20 A (Ridondanza)
Declassamento	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Max. potenza dissipata con carico nominale	14 W ( $I_{OUT} = 20 A$ )
Possibilità di collegamento in serie	no
Declassamento	60 °C ... 70 °C 2,5 %/K

### Dati di collegamento

#### Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore rigido max.	6 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm <sup>2</sup>
Sezione trasversale conduttore AWG min.	12
Sezione trasversale conduttore AWG max.	10
Lunghezza del tratto da spelare	8 mm
Filettatura	M3
Coppia min.	0,5 Nm
Coppia max.	0,6 Nm

#### Uscita

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

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.	10
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
LED	no

## Caratteristiche di isolamento

Classe di protezione	III
Grado d'inquinamento	2

## Dimensioni

Larghezza	50 mm
Altezza	130 mm
Profondità	125 mm
Unità modulare	2,8 TE

## Dimensioni di montaggio

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 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

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

Materiale custodia	Lamiera d'acciaio zincata
--------------------	---------------------------

## 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	3K3 (a norma EN 60721)
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 60950-1 (SELV) e EN 60204-1 (PELV)
Separazione sicura a norma	DIN VDE 0100-410

## Omologazioni

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

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)

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

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)

## 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

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza

2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

## Disegni

Diagramma a blocchi

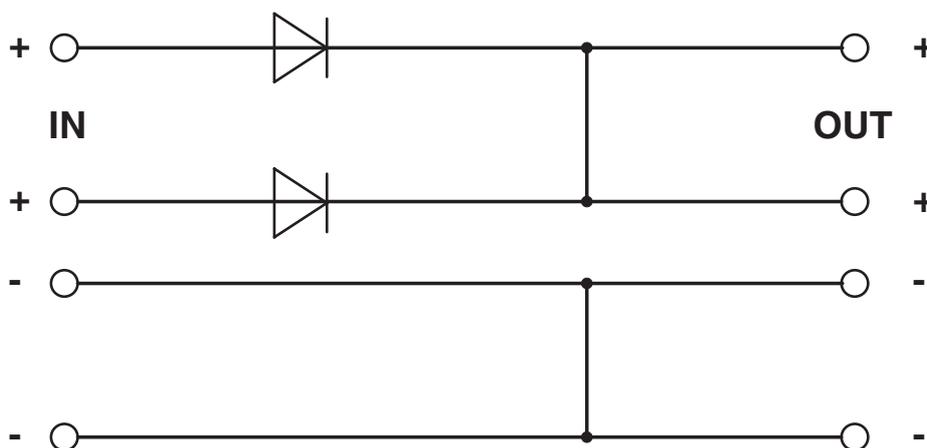
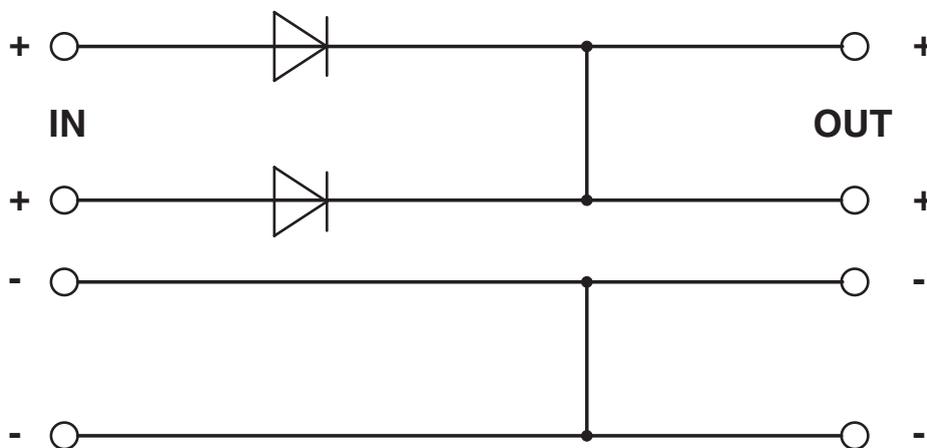


Diagramma a blocchi



# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

## Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**UL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**EAC**  
ID omologazione: EAC-Zulassung



**EAC**  
ID omologazione: EAC-Zulassung



**UL Listed**  
ID omologazione: E123528



**cUL Listed**  
ID omologazione: FILE E 123528

**DNV**

ID omologazione: TAA000011F



**UL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**cUL Recognized**  
ID omologazione: E211944



**cUL Listed**  
ID omologazione: FILE E 123528



**UL Listed**  
ID omologazione: E123528

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>



**EAC**

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



**EAC**

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

**DNV**

ID omologazione: TAA000011F



**ATEX**

ID omologazione: DEKRA 20ATEX0041 X



**EAC Ex**

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



**IECEx**

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



**CCC**

ID omologazione: 2024322303006214



**UL Listed**

ID omologazione: E199827

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>



**cUL Listed**

ID omologazione: FILE E 199827



**CCC**

ID omologazione: 2024322303006214



**IECEX**

ID omologazione: DEK 20.0022X



**EAC Ex**

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



**ATEX**

ID omologazione: DEKRA 20ATEX0041 X

**INMETRO**

ID omologazione: DNV 22.0238 X



**NEPSI-EX**

ID omologazione: GYJ20.1591X

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

## Classifiche

### ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza



2320160

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320160>

## 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)
SCIP	20e8c3a7-e01e-4802-afb9-802122140ec1

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](mailto:info_it@phoenixcontact.com)