

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
Nota	Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi)
Codice vendita	CMRQ44
Codice prodotto	CMRQ44
GTIN	4046356524759
Peso per pezzo (confezione inclusa)	974 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	751 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	IN

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	sì, < 120 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 ²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm ²
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 ²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm ²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm ²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm ²
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 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

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	Ex 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

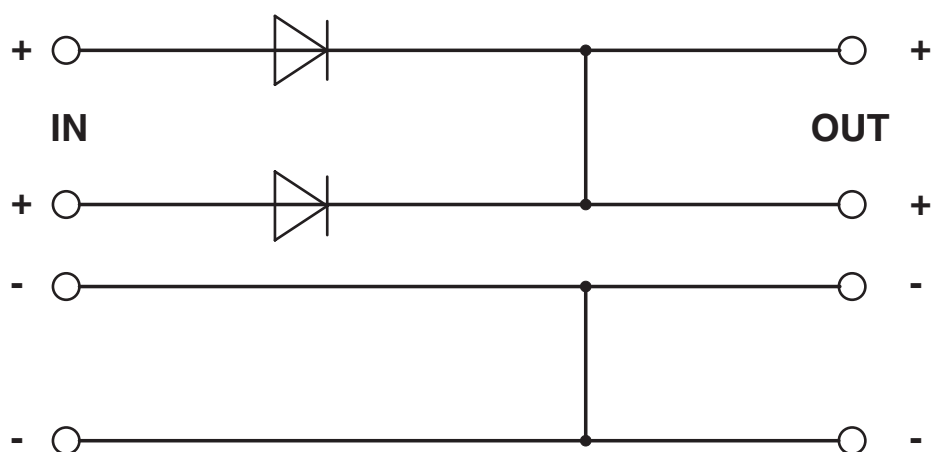
QUINT-DIODE/48DC/2X20/1X40 - Modulo di ridondanza

2320160

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

Disegni

Diagramma a blocchi



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: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
ID omologazione: E123528



cUL Listed
ID omologazione: FILE E 123528

DNV

ID omologazione: TAA000011F



ATEX
ID omologazione: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex
ID omologazione: KZ 7500525010102095



IECEx
ID omologazione: DEK 20.0022X



cUL Listed
ID omologazione: FILE E 199827



UL Listed
ID omologazione: E199827

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



2320160

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

INMETRO

ID omologazione: DNV 22.0238 X



NEPSI-EX

ID omologazione: GYJ20.1591X



CCC

ID omologazione: 2024322303006214

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



2320160

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	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

EF3.1 Cambiamento climatico

CO2e kg	27,659 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