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

2320157

https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320157

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	2320157
Pezzi/conf.	1 Pezzi
Quantità di ordinazione minima	1 Pezzi
Codice vendita	CMRQ43
Codice prodotto	CMRQ43
Pagina del catalogo	Pagina 212 (C-6-2015)
GTIN	4046356524766
Peso per pezzo (confezione inclusa)	984 g
Peso per pezzo (confezione esclusa)	750 g
Numero tariffa doganale	85363030
Paese di origine	CN

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	< sì60 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	tip. 0,5 V
Intervallo tensione in entrata	12 V DC ... 24 V DC
Range tensione d'ingresso	10 V DC ... 30 V DC
Campo delle tensioni d'ingresso DC	10 V DC ... 30 V DC

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)
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
Declassamento	60 °C ... 70 °C 2,5 %/K

Dati di collegamento

Ingresso

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,2 mm²
Sezione conduttore rigido max.	6 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,2 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	4 mm²
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

Collegamento	Connessione a vite
Sezione conduttore rigido min.	0,5 mm²
Sezione conduttore rigido max.	16 mm²
Sezione conduttore flessibile min.	0,5 mm²
Sezione conduttore flessibile max.	16 mm²
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 ≥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	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	Ⓔx 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)

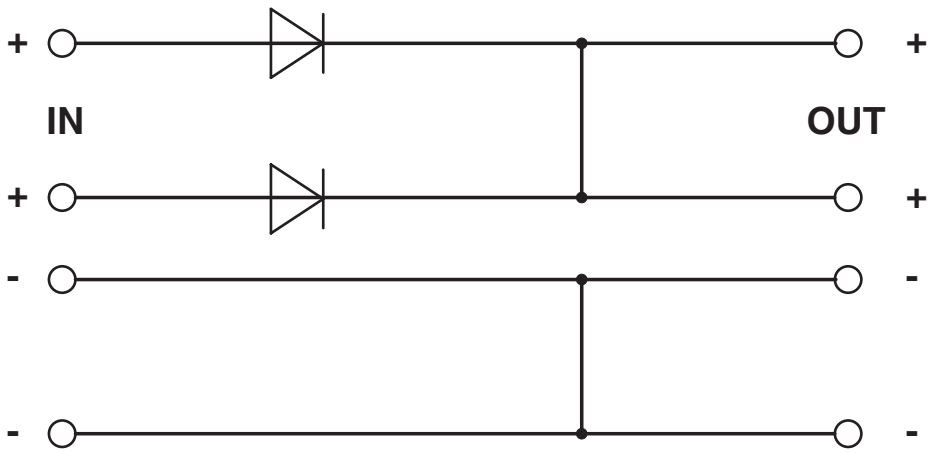
Ingresso	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)
Uscita	2 kV (level 3 - asimmetrico: linea a terra)
	1 kV (Level 2 - simmetrico: Linea a linea)

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

Disegni

Diagramma a blocchi



Omologazioni

To download certificates, visit the product detail page: https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/2320157

cUL Recognized
ID omologazione: E211944

UL Recognized
ID omologazione: E211944

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

NK
ID omologazione: TA25015M

EAC
ID omologazione: EAC-Zulassung

UL Listed
ID omologazione: E123528

cUL Listed
ID omologazione: FILE E 123528

RINA
ID omologazione: ELE362819XG

ABS
ID omologazione: 20-2022537-PDA

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

NK
ID omologazione: TA25015M

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

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

Classifiche

ECLASS

ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

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 allarticolo è disponibile nellarea 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	b4319540-742d-431b-8687-5235403a9ae6

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