QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule

2320157

https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2320157

Let erop dat de in dit pdf-document weergegeven gegevens uit onze online catalogus zijn gegenereerd. De volledige gegevens treft u aan in de gebruikersdocumentatie. Onze Algemene gebruiksvoorwaarden voor downloads zijn van kracht



Montagerail-diodemoduul 12-24 V DC/2x20 A of 1x40 A. Universele redundantie tot aan de verbruiker.

Productbeschrijving

Een veilig redundant systeem resulteert uit een parallelle schakeling van twee niet-gekoppelde voedingen. Om de beschikbaarheid van de installatie verder te verhogen, biedt QUINT DIODE de oplossing: ontkoppeling met diode.

Uw voordelen

- Flexibel
- Robuust design
- Volledige redundantie tot aan de verbruiker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2320157
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMRQ43
Productcode	CMRQ43
GTIN	4046356524766
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	982 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	750 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	IN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
polariteitsbeveiliging	ja, < 60 V
Nominale ingangsstroom (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
maximale stroom I_{max}	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
transiëntenoverspanningsbeveiliging	Varistor
spanningsval ingang/uitgang	typ. 0,5 V
nominaal ingangsspanningsbereik	12 V DC ... 24 V DC
Ingangsspanningsbereik	10 V DC ... 30 V DC
ingangsspanningsbereik DC	10 V DC ... 30 V DC

Uitgangsgegevens

rendement	> 97 %
nominale uitgangsspanning	U_{In} - 0,5 V
nominale uitgangsstroom (I_N)	40 A (vermogenstoename)
	20 A (Redundantie)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	10 W (I_{OUT} = 20 A)
in serie schakelbaar	nee
Derating	60 °C ... 70 °C 2,5 %/K

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede massief	6 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	4 mm²
min. aderdoorsnede AWG	12
max. aderdoorsnede AWG	10
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,5 mm²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm²
Min. aderdoorsnede soepel	0,5 mm²
Max. aderdoorsnede soepel	16 mm²
min. aderdoorsnede AWG	10
max. aderdoorsnede AWG	6
Striplengte	10 mm
schroefdraad	M4
min. aandraaimoment	1,2 Nm
max. aandraaimoment	1,5 Nm

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	1000 V

Artikeleigenschappen

Producttype	Redundantiemodule
Productfamilie	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
led	nee

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	50 mm
Hoogte	130 mm
diepte	125 mm
Deeleenheid	2,8 TE

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: P_N ≥50 %, horizontaal 5 mm, naast actieve componenten 15 mm, verticaal 50 mm samenbouw: P_N <50 %, horizontaal 0 mm, verticaal boven 40 mm, verticaal onder 20 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal

materiaal behuizing	verzinkt plaatstaal

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
Inzethoogte	≤ 5000 m
klimaatklasse	3K3 (volgens EN 60721)
max. toel. luchtvochtigheid (bedrijf)	≤ 95 % (bij 25 °C, geen condens)
schokken	18 ms, 30g, afhankelijk van de richting (volgens IEC 60068-2-27)
trillingen (bedrijf)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
Temp Code	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
norm - bescherming tegen lichaamsgevaarlijke stromen, basiseisen voor een veilige scheiding in elektrische bedrijfsmiddelen	EN 50178
norm - veilige lage spanning	IEC 60950-1 (SELV) en EN 60204-1 (PELV)
norm - veilige scheiding	DIN VDE 0100-410

Toelatingen

UL-toelatingen	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)

Conformiteit/toelatingen

ATEX	Ⓔx II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEx	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEx DEK 20.0022X

EMC-gegevens

elektromagnetische compatibiliteit	conformiteit met EMC-richtlijn 2014/30/EU
Laagspanningsrichtlijn	conform de NSR-richtlijn 2014/35/EU
EMC-eisen stooremissie	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
EMC-eisen stoorimmuniteit	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)
Opmerking	criterium A

stootstroombelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5

stootstroombelasting (surge)

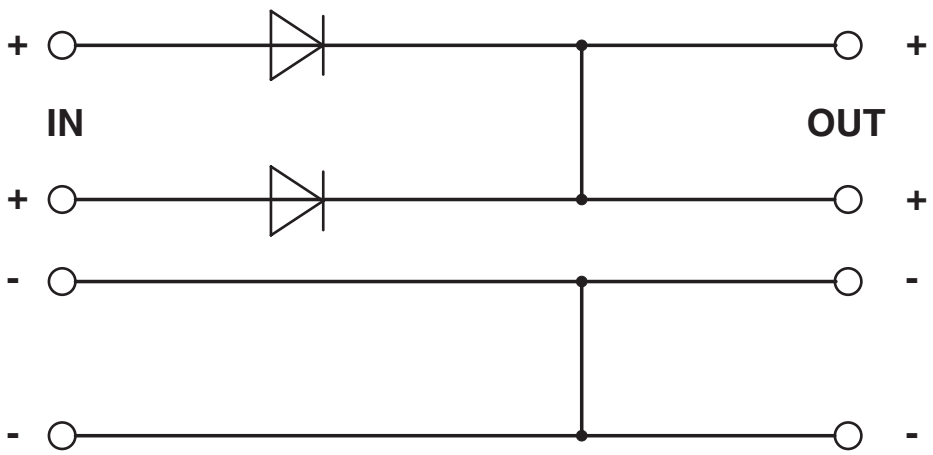
Ingang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)
uitgang	2 kV (level 3 - asymmetrisch: ader-aarde)
	1 kV (level 2 - symmetrisch: ader-ader)

Stooremissie

normen / bepalingen	EN 61000-6-3
zendstoorspanning volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving
zendstoorstraling volgens EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B toepassingsgebied industrie en woonomgeving

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

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

cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944

UL Recognized
Toelatings-ID: E211944

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

NK
Toelatings-ID: TA25015M

	Nominale spanning U_N	Nominale stroom I_N	Doorsnede AWG	Doorsnede mm^2
keine				
	500 V	63 A	-	- 10

UL Listed
Toelatings-ID: E123528

cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 123528

DNV
Toelatings-ID: TAA000011F

ATEX
Toelatings-ID: DEKRA 20ATEX0041 X

EAC Ex
Toelatings-ID: KZ 7500525010102095

IECEx
Toelatings-ID: DEK 20.0022X

cUL Listed
Toelatings-ID: FILE E 199827

UL Listed
Toelatings-ID: E199827

INMETRO
Toelatings-ID: DNV 22.0238 X

NEPSI-EX
Toelatings-ID: GYJ20.1591X

CCC
Toelatings-ID: 2024322303006214

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 10.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja
uitzonderingsregelingen voor zover bekend	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	Een China RoHS declaratietabel met betrekking tot het artikel, is als download beschikbaar en vindt u bij het betreffende artikel onder Fabrikantverklaring. Voor geen van de artikelen met EFUP-E is een China RoHS declaratietabel beschikbaar en nodig.

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	b4319540-742d-431b-8687-5235403a9ae6

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	27,943 kg CO2e

Phoenix Contact 2026 © - Alle rechten voorbehouden
https://www.phoenixcontact.com

PHOENIX CONTACT B.V.
Hengelder 56 6902 PA Zevenaar
Postbus 246 6900 AE Zevenaar
(0316) 59 17 20
sales@phoenixcontact.nl