

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

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

Redundantiemodul, 12 V - 24 V DC, 2 x 20 A, 1 x 40 A



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 TRIO DIODE de oplossing: ontkoppeling met diode.

Uw voordelen

- Snelle en eenvoudige installatie dankzij Push-in-aansluittechniek
- Energie besparen
- Redundante bedrading tot aan de belasting
- Permanente bewaking van de redundantie
- Volledige redundantie tot aan de gebruiker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2907379
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMRO43
Productcode	CMRO43
GTIN	4055626198279
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	439,2 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	377,94 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	CN

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

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 25 A (-25 °C ... 40 °C) 1x 50 A (-25 °C ... 40 °C)
Nominale ingangsstroom (I_N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C) 1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
transiëntenoverspanningsbeveiliging	Varistor
spanningsval ingang/uitgang	0,5 V

Uitgangsgegevens

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

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	Push-in-aansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	10 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	6 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	12
max. aderdoorsnede AWG	8
Striplengte	15 mm

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,75 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	16 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,75 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	16 mm ²

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

min. aderdoorsnede AWG	8
max. aderdoorsnede AWG	4
Striplengte	18 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V
--	-------

Artikeleigenschappen

Productfamilie	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	82870031 h (25 °C)
	50190012 h (40 °C)
	26315113 h (60 °C)
led	nee

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	41 mm
Hoogte	130 mm
diepte	115 mm

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	0 mm / 0 mm
Inbouwafstand boven/onder	50 mm / 50 mm

Montage

montagetechniek	Railmontage
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 50 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
uitvoering van de behuizing	verzinkt plaatstaal
uitvoering van de zijdelen	aluminium

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Omgevingstemperatuur (opslag/transport)	-40 °C ... 85 °C
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.

Normen en bepalingen

norm - uitrusting van sterkstroominstallaties met elektronische bedrijfsmiddelen	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
norm - elektrische veiligheid	IEC 62368-1 (SELV)
norm - veilige lage spanning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

Toelatingen

UL-toelatingen	UL/C-UL Listed UL 508 UL/C-UL Recognized UL 60950-1
----------------	--

EMC-gegevens

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

Ontlading statische elektriciteit

normen / bepalingen	EN 61000-4-2
---------------------	--------------

Ontlading statische elektriciteit

Contactontlading	4 kV (Testniveau 3)
luchtontlading	8 kV (Testniveau 3)
Opmerking	criterium B

Elektromagnetisch HF-veld

normen / bepalingen	EN 61000-4-3
---------------------	--------------

Elektromagnetisch HF-veld

frequentiebereik	80 MHz ... 1 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
frequentiebereik	1 GHz ... 2 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
frequentiebereik	2 GHz ... 3 GHz
Testveldsterkte	10 V/m
Opmerking	criterium A

Snelle transiënten (Burst)

normen / bepalingen	EN 61000-4-4
---------------------	--------------

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Snelle transiënten (Burst)

Ingang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
uitgang	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Stootspanningsbelasting (surge)

normen / bepalingen	EN 61000-4-5
---------------------	--------------

Stootspanningsbelasting (surge)

Ingang	1 kV (Testniveau 3 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 4 - asymmetrisch)
uitgang	1 kV (Testniveau 2 - symmetrisch)
	2 kV (Testniveau 3 - asymmetrisch)
Opmerking	criterium B

Adergebonden beïnvloeding

normen / bepalingen	EN 61000-4-6
---------------------	--------------

Adergebonden beïnvloeding

Ingang/uitgang/signaal	asymmetrisch
frequentiebereik	0,15 MHz ... 80 MHz
Opmerking	criterium A
Spanning	10 V (Testniveau 3)

Spanningsdips

normen / bepalingen	EN 61000-4-11
---------------------	---------------

Stooremisatie

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

Criteria

criterium A	Normale werking binnen de vastgelegde grenzen.
criterium B	Tijdelijk gevaar voor de werking, die het apparaat zelf weer corrigeert.

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule

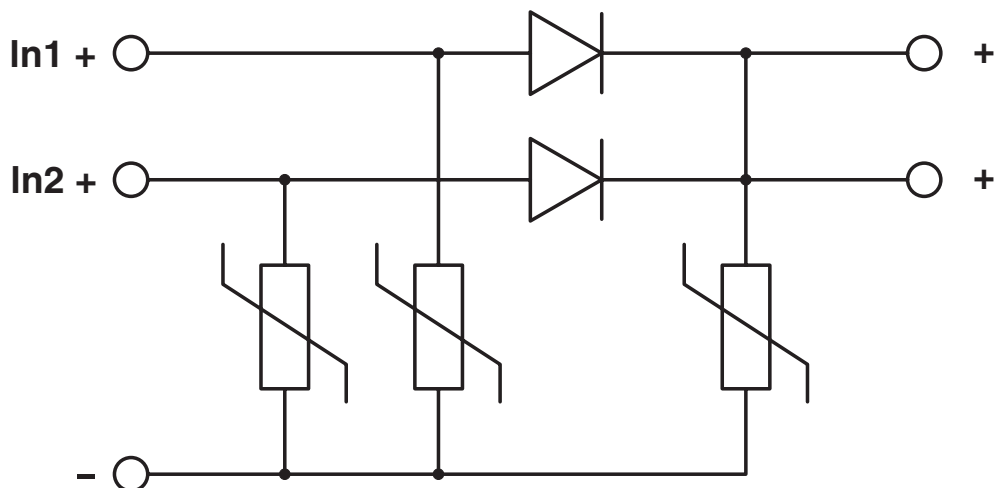
2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Tekeningen

blokschema

2x20 A



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>



cUL Recognized
Toelatings-ID: E211944



UL Recognized
Toelatings-ID: E211944



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



UL Listed
Toelatings-ID: E123528



cUL Listed
Toelatings-ID: E123528

DNV

Toelatings-ID: TAA000011F



NK
Toelatings-ID: TA25015M

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

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - Redundantiemodule



2907379

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2907379>

Environmental product compliance

EU RoHS

Voldoet aan de eisen van de RoHS-richtlijn	Ja, Geen uitzonderingsregelingen
--	----------------------------------

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	Geen gevaarlijke stoffen boven de grenswaarden

EU REACH SVHC

Aanduiding van REACH-kandidaatstof (CAS-nr.)	Geen stof met een massafractie van meer dan 0,1 %
--	---

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	64,44 kg CO2e
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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