

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Vær oppmerksom på at dataene som er angitt i dette PDF-dokumentet genereres fra vår onlinekatalog. Du finner komplette data i brukerdokumentasjonen. De generelle bruksvilkårene for nedlastinger fra Internett gjelder.

Redundansmodul, 12 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A



Produktbeskrivelse

Et sikkert redundant system dannes av to strømforsyningsenheter som er dekket parallelt. For å øke anleggets tilgjengelighet ytterligere stiller TRIO DIODE med løsningen: Dekobling med diode.

Dine fordeler

- Rask og enkel installering ved hjelp av push-in-tilkoblingsteknikk
- Spar energi
- Redundant kabling frem til lasten
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2907380
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRO43
Katalogside	Side 308 (C-4-2019)
GTIN	4055626198262
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	395,5 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	395,5 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	CN

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	12 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	10 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Maksimal strøm I_{maks}	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Varistor
Spenningsfall inngang/utgang	0,5 V

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 97 %
Utgangsspenning	U_{in} -
Nominell utgangsstrøm (I_N)	20 A
	10 A
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maks. effekttap ved nominell belastning	5 W ($I_{OUT} = 10 A$)
Seriekoblingsevne	Nei
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Innstikkstilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	4 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	16
Ledertverrsnitt AWG max	12
Avisoleringslengde	10 mm

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	10 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Maks. flertrådet ledertverrsnitt	6 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	12
Ledertverrsnitt AWG max	8
Avisoleringslengde	15 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingmoment, maks.	0,6 Nm

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V
--	-------

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	TRIO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	66425178 h (25 °C)
	56586762 h (40 °C)
	41744164 h (60 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	35 mm
Høyde	130 mm
Dybde	115 mm

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	0 mm / 0 mm
Monteringsavstand oppe/nede	50 mm / 50 mm

Montering

Monteringstype	Skinneinstallasjon
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: horisontal 0 mm, vertikal 50 mm
Innbygning	vannrett monteringsskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Husutførelse	Forsinket stålplate
Utførelse sidedeler	Aluminium

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold	
Beskyttelsesgrad	IP20

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
Omgivelsestemperatur (lagring/transport)	-40 °C ... 85 °C
Klimaklasse	3K3 (iht. EN 60721)
Maks. tillatt luftfuktighet (drift)	≤ 95 % (ved 25°C, ingen dugging)
Slag	18 ms, 30g, pr. retning (i henhold til IEC 60068-2-27)
Vibrasjoner (drift)	< 15 Hz, amplitude ±2,5 mm (i henhold til IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.

Standarder og bestemmelser

Norm - utrustning av sterkstrømanlegg med elektriske driftsmidler	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Standard - elektrisk sikkerhet	IEC 62368-1 (SELV)
Norm - lavspenning	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

godkjenningsdata

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

EMC-data

Lavspenningsdirektiv	Samsvar med NSR-direktiv 2014/35/EU
Elektromagnetisk kompatibilitet	I samsvar med EMC-direktiv 2014/30/EU
EMC-krav støyemisjoner	EN 61000-6-3 EN 61000-6-4
EMC-krav støysikkerhet	EN 61000-6-1 EN 61000-6-2
Støyfasthet	EN 61000-6-2:2005

Utlading av statisk elektrisitet

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-2
-------------------------	--------------

Utlading av statisk elektrisitet

Kontaktutladning	4 kV (Teststyrkegrad 3)
Luftutladning	8 kV (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium B

Elektromagnetisk HF-felt

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-3
-------------------------	--------------

Elektromagnetisk HF-felt

Frekvensområde	80 MHz ... 1 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	1 GHz ... 2 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Frekvensområde	2 GHz ... 3 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-4
Raske transienter (burst)	
Inngang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Utgang	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Støtspenningsbelastning (Surge)	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-5
Inngang	1 kV (Teststyrkegrad 3 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 4 - usymmetrisk)
Utgang	1 kV (Teststyrkegrad 2 - symmetrisk)
	2 kV (Teststyrkegrad 3 - usymmetrisk)
Merknad	Kriterium B
Ledningsført påvirkning	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-6
Ledningsført påvirkning	
E/A/S	usymmetrisk
Frekvensområde	0,15 MHz ... 80 MHz
Merknad	Kriterium A
Spennning	10 V (Teststyrkegrad 3)
Spenningsfall	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-4-11
Støyemisjon	
Standarder/bestemmelser	EN 61000-6-3
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Radiosignalstøyspenning i henhold til EN 55011	EN 55011 (EN 55022) klasse B bruksområde industri og boligområde
Kriterier	
Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

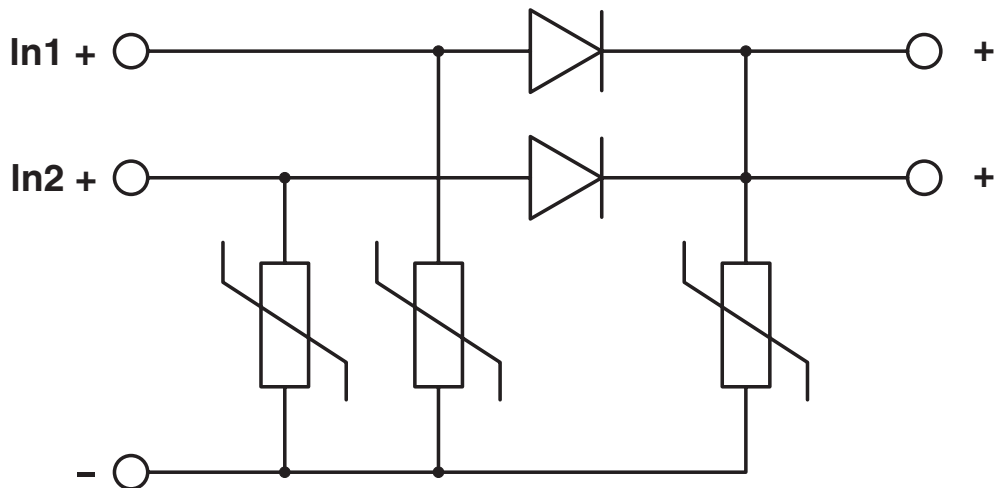
2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Tegninger

Blokkskjema

2x10 A



TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Godkjenninger



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 211944



EAC

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



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

DNV

Godkjennings-ID: TAA000011F

cULus Recognized

cULus Listed

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Klassifiseringer

ECLASS

ECLASS-9.0	27371010
ECLASS-10.0.1	27371010
ECLASS-11.0	27371010

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

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

TRIO2-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2907380

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2907380>

Environmental Product Compliance

China RoHS

Tidsrom for forskriftsmessig bruk: ubegrenset = EFUP-e

Ingen farlige stoffer over grenseverdiene

Phoenix Contact 2023 © - Alle rettigheter forbeholdt
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT AS
Strømsveien 344
N-1081 Oslo
+47 22 07 68 00
norge@phoenixcontact.com