

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

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, 5 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 UNO DIODE med løsningen: Dekobling med diode.

Dine fordeler

- Fleksibel montering med enkel påsnepping på monteringsskinen
- Spar energi
- Robust design
- Permanent overvåking av redundansen
- Gjennomgående redundans helt frem til forbrukeren

Forretningsinformasjon

Artikkelnummer	2905489
Pakkestørrelse	1 Stk.
Minimum bestillingsmengde	1 Stk.
Rabattgruppe	31BCM
Produktnøkkel	CMRU43
Katalogside	Side 309 (C-4-2019)
GTIN	4046356954594
Vekt pr. stk. (inkl. forpakning)	229 g
Vekt pr. stk. (ekskl. forpakning)	200 g
Tolltariffnummer	85049090
Opprinnelsesland	DE

Tekniske spesifikasjoner

Inngangsdata

DC-drift

Område for nominell inngangsspenning	5 V DC ... 24 V DC
Inngangsspenningsområde	4,5 V DC ... 30 V DC
Forsyningsspenningens spenningstype	DC
Polaritetsbeskyttelse	< Ja60 V
Nominell inngangsstrøm (I_N)	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
Transientoverspenningsbeskyttelse	Varistor
Spenningsfall inngang/utgang	typ. 0,5 V

Utgangsdata

Virkningsgrad	> 97 %
Utgangsspenning	U_{in} -
Nominell utgangsstrøm (I_N)	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Maks. effekttap ved nominell belastning	5 W ($I_{OUT} = 10$ A)

Tilkoblingsdata

Inngang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse min.	0,2 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse maks.	2,5 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse min.	0,2 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse maks.	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm
---------------------------	--------

Utgang

Tilkoblingstype	Skrutilkobling
Min. entrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. entrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Min. flertrådet ledertverrsnitt	0,2 mm ²
Maks. flertrådet ledertverrsnitt	2,5 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse min.	0,2 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, med plasthylse maks.	2,5 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse min.	0,2 mm ²
Enleder/tilkoblingspunkt fleksibelt med endehylse, uten plasthylse maks.	2,5 mm ²
Ledertverrsnitt AWG min	24
Ledertverrsnitt AWG max	14
Avisoleringslengde	8 mm
Skrue	M3
Tiltrekkingsmoment min	0,5 Nm
Tiltrekkingsmoment, maks.	0,6 Nm

Elektriske egenskaper

Isolasjonsspenning inngang/utgang	1 kV AC (Typetest)
	0,5 kV AC (Stykktesting)
Isolasjonsspenning inngang, utgang/hus	500 V

Artikkelegenskaper

Produkttype	Redundansmodul
Produktserie	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)

Isolasjonsegenskaper

Beskyttelsesklasse	III
Forurensningsgrad	2

Dimensjoner

Bredde	22,5 mm
Høyde	90 mm
Dybde	84 mm
Delingsenhet	1,3 TE

Monteringsmål

Monteringsavstand høyre/venstre	5 mm / 5 mm
Monteringsavstand oppe/nede	30 mm / 30 mm

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

Montering

Monteringstype	Monteringsskinne: 35 mm
Monteringsinformasjon	kan rekkeplasseres: Horisontal 0 mm, vertikal 30 mm
Innbygning	vannrett monteringskinne NS 35, EN 60715

Materialangivelser

Brennbarhetsklasse i henhold til UL 94 (hus / klemme)	V0
Husmateriale	Metall
Material fotlås	POM (Polyoxymethylene)
Husmateriale	Polykarbonat

Miljø- og levetidsbetingelser

Omgivelsesforhold

Beskyttelsesgrad	IP20
Omgivelsestemperatur (drift)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °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

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 (Teststyrkegrad 3)
Frekvensområde	1 GHz ... 6 GHz
Prøvefeltstyrke	10 V/m (Teststyrkegrad 3)
Merknad	Kriterium A

Raske transienter (burst)

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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2905489

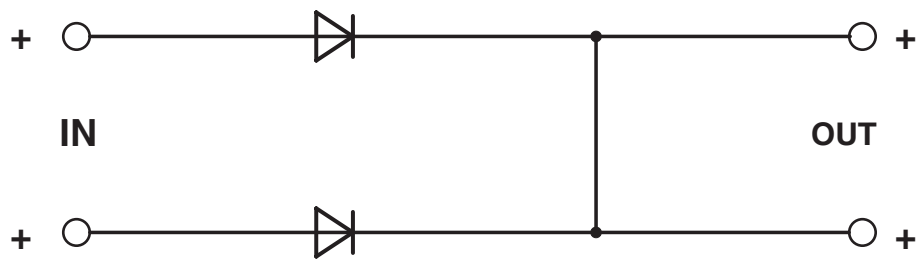
<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

Kriterier

Kriterium A	Vanlige driftsegenskaper innenfor fastsatte grenser.
Kriterium B	Midlertidige påvirkninger i driftsegenskapene som apparatet selv korrigerer.

Tegninger

Blokkskjema



Godkjenninger



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-36263-UL



EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.A*30.B.01082



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Godkjennings-ID: DK-36263-UL



EAC

Godkjennings-ID: RU C-DE.A*30.B.01082



cUL Recognized

Godkjennings-ID: FILE E 214596



cUL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528



UL Listed

Godkjennings-ID: FILE E 123528

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>



UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - Redundansmodul



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/no/produkter/2905489>

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
-------------	----------

Environmental Product Compliance

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
------------	----------------

China RoHS	Tidsrom for forskriftsmessig bruk (EFUP): 25 år
	Du finner informasjon om farlige substanser i produsenterklæringen, se "Downloads"

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