

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



2905489

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905489>

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, 5 V - 24 V DC, 2 x 10 A, 1 x 20 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 UNO DIODE de oplossing: ontkoppeling met diode.

Uw voordelen

- Flexibele montage door eenvoudige bevestiging op montagerail
- Energie besparen
- Robuust design
- Permanente bewaking van de redundantie
- Volledige redundantie tot aan de gebruiker

Commerciële gegevens

Artikelnummer	2905489
Verpakkingseenheid	1 Stuks
Minimale bestelhoeveelheid	1 Stuks
Verkoopcode	CMRU43
Productcode	CMRU43
GTIN	4046356954594
Gewicht per stuk (inclusief verpakking)	232,1 g
Gewicht per stuk (exclusief verpakking)	200 g
Douanetariefnummer	85363030
Land van herkomst	VN

Technische gegevens

Ingangsgegevens

DC-bedrijf

nominaal ingangsspanningsbereik	5 V DC ... 24 V DC
Ingangsspanningsbereik	4,5 V DC ... 30 V DC
Spanningstype voedingsspanning	DC
polariteitsbeveiliging	ja, < 60 V
Nominale ingangsstroom (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)
transiëntenoverspanningsbeveiliging	Varistor
spanningsval ingang/uitgang	typ. 0,5 V

Uitgangsgegevens

rendement	> 97 %
nominale uitgangsspanning	U_{in} - 0,5 V
nominale uitgangsstroom (I_N)	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 %/K)
Vermogensdissipatie nominale belasting maximaal	5 W ($I_{OUT} = 10$ A)

aansluitgegevens

Ingang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	2,5 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm

max. aandraaimoment	0,6 Nm
---------------------	--------

Uitgang

Aansluitmethode	schroefaansluiting
Min. aderdoorsnede massief	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede massief	2,5 mm ²
Min. aderdoorsnede soepel	0,2 mm ²
Max. aderdoorsnede soepel	2,5 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls met kunststofhuls max.	2,5 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls min.	0,2 mm ²
1-draads/aansluitpunt soepel met adereindhuls zonder kunststofhuls max.	2,5 mm ²
min. aderdoorsnede AWG	24
max. aderdoorsnede AWG	14
Striplengte	8 mm
schroefdraad	M3
min. aandraaimoment	0,5 Nm
max. aandraaimoment	0,6 Nm

Elektrische eigenschappen

isolatiespanning ingang/uitgang	1 kV AC (typetest)
	0,5 kV AC (stuktest)
isolatiespanning ingang, uitgang/behuizing	500 V

Artikeleigenschappen

Productfamilie	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)
led	nee

Isolatie-eigenschappen

Beveiligingsklasse	III
vervuilingsgraad	2

Afmetingen

Breedte	22,5 mm
Hoogte	90 mm
diepte	84 mm
Deeleenheid	1,3 TE

Inbouwmaat

Inbouwafstand rechts/links	5 mm / 5 mm
Inbouwafstand boven/onder	30 mm / 30 mm

Montage

montagetechniek	montagerail: 35 mm
Montage-instructie	samenbouw: horizontaal 0 mm, verticaal 30 mm
Inbouwpositie	horizontale montagerail NS 35, EN 60715

Materiaal

brandbaarheidsklasse volgens UL 94 (behuizing / klemmen)	V0
Behuizingsmateriaal	Metaal
materiaal behuizing	PC
materiaal montagevoet	POM (Polyoxymethylene)

Omgevings- en levensduuromstandigheden

Omgevingsomstandigheden

beschermklasse	IP20
omgevingstemperatuur (bedrijf)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
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 - 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 (Testniveau 3)
frequentiebereik	1 GHz ... 6 GHz
Testveldsterkte	10 V/m (Testniveau 3)
Opmerking	criterium A
Snelle transiënten (Burst)	
normen / bepalingen	EN 61000-4-4
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

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



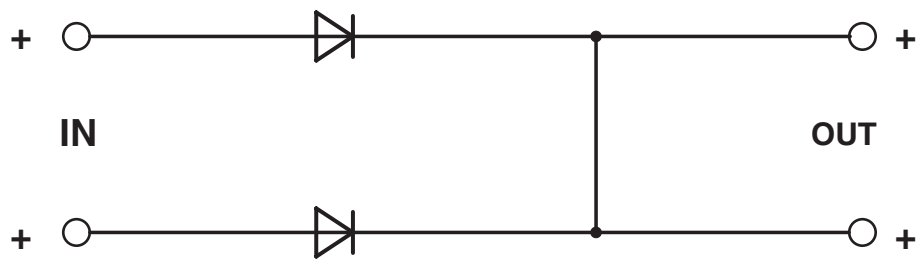
2905489

<https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905489>

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

Tekeningen

blokschema



Toelatingen

 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/nl/producten/2905489>



cUL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 214596



UL Recognized

Toelatings-ID: FILE E 214596



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: DK-36263-UL



EAC

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



UL Listed

Toelatings-ID: E123528



cUL Listed

Toelatings-ID: E123528



IECEE CB Scheme

Toelatings-ID: NL2-021198

Classificaties

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
ECLASS-15.0	27371010

ETIM

ETIM 9.0	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)
	Lead(CAS-nr.: 7439-92-1)
SCIP	f746016c-854c-4578-b552-fdfe1bb372bc

EF3.1 Klimaatverandering

CO2e kg	4,322 kg CO2e
---------	---------------