

## Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

Bitte beachten Sie, dass die hier angegebenen Daten dem Online-Katalog entnommen sind. Die vollständigen Informationen und Daten entnehmen Sie bitte der Anwenderdokumentation. Es gelten die Allgemeinen Nutzungsbedingungen für Internet-Downloads.  
(<http://phoenixcontact.de/download>)



Redundanzmodul, 5 V - 24 V DC, 2x 10 A, 1x 20 A.

### Artikelbeschreibung


Ein sicheres redundantes System ergibt sich aus der Parallelschaltung zwei voneinander entkoppelter Netzteile. Um die Anlagenverfügbarkeit weiter zu erhöhen, bietet die UNO DIODE die Lösung: Entkopplung mit Diode.

### Ihre Vorteile

- ✓ Flexible Montage durch einfaches Aufrasten auf die Tragschiene
- ✓ Energie sparen
- ✓ Robustes Design
- ✓ Permanente Überwachung der Redundanz
- ✓ Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher



### Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 954594
GTIN	4046356954594
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	200,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	229,600 g
Zolltarifnummer	85049090
Herkunftsland	Deutschland
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

### Technische Daten

#### Maße

Breite	22,5 mm
Höhe	90 mm
Tiefe	84 mm

# Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

## Technische Daten

### Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C Derating: 2,5 %/K)
Umgebungstemperatur (Lagerung/Transport)	-40 °C ... 85 °C
Max. zul. Luftfeuchtigkeit (Betrieb)	≤ 95 % (bei 25 °C, keine Betauung)
Klimaklasse	3K3 (nach EN 60721)
Verschmutzungsgrad	2

### Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	5 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich	4,5 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsstrom	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)

### Ausgangsdaten

Nennausgangsstrom (I <sub>N</sub> )	20 A
Derating	55 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Serienschaltbarkeit	nein
Verlustleistung Nennlast maximal	5 W (I <sub>OUT</sub> = 10 A)

### Allgemein

Nettogewicht	0,2 kg
Wirkungsgrad	> 97 %
Isolationsspannung Eingang/Ausgang	1 kV AC (Typprüfung)
	0,5 kV AC (Stückprüfung)
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
	> 60600000 h (40 °C)
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: horizontal 0 mm, vertikal 30 mm

### Anschlussdaten Eingang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

### Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
--------------	------------------

# Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

## Technische Daten

### Anschlussdaten Ausgang

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt starr max	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt flexibel max.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt AWG min	24
Leiterquerschnitt AWG max	14
Abisolierlänge	8 mm
Schraubengewinde	M3

### Normen

Norm - Elektrische Sicherheit	IEC 60950-1/VDE 0805 (SELV)
Norm - Ausrüstung von Starkstromanlagen mit elektronischen Betriebsmitteln	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
Norm - Schutzkleinspannung	IEC 60950-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

### Konformität / Zulassungen

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

### EMV-Daten

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NSR-Richtlinie 2006/95/EG
Entladung statischer Elektrizität	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	4 kV (Prüfschärfegrad 3)
Luftentladung	8 kV (Prüfschärfegrad 3)
Elektromagnetisches HF-Feld	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 2 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Frequenzbereich	2 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Bemerkung	Kriterium A
Schnelle Transienten (Burst)	EN 61000-4-4
Eingang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Ausgang	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B
Stoßspannungsbelastung (Surge)	EN 61000-4-5
Eingang	1 kV (Prüfschärfegrad 3 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 4 - unsymmetrisch)
Ausgang	1 kV (Prüfschärfegrad 2 - symmetrisch)
	2 kV (Prüfschärfegrad 3 - unsymmetrisch)
Bemerkung	Kriterium B

# Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

## Technische Daten

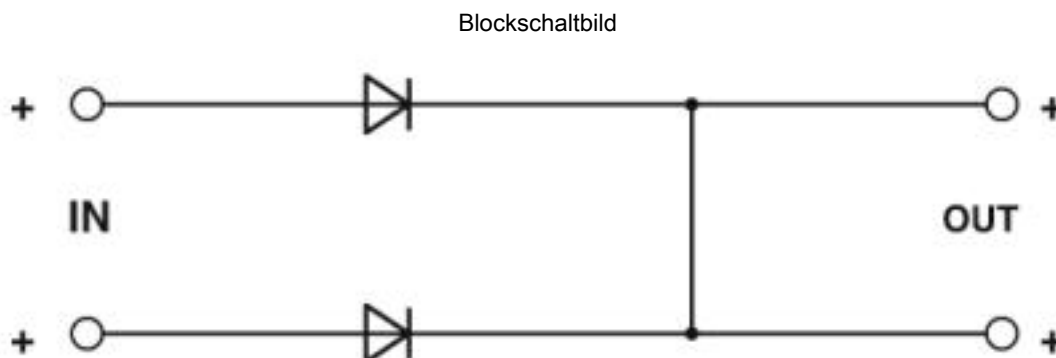
### EMV-Daten

Leitungsgeführte Beeinflussung	EN 61000-4-6
E/A/S	unsymmetrisch
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V (Prüfschärfegrad 3)
Bemerkung	Kriterium A
Spannungseinbrüche	EN 61000-4-11
Kriterium A	Normales Betriebsverhalten innerhalb der festgelegten Grenzen.
Kriterium B	Vorübergehende Beeinträchtigung des Betriebsverhaltens, die das Gerät selbst wieder korrigiert.

### Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	Zeitraum für bestimmungsgemäße Verwendung (EFUP): 25 Jahre;
	Informationen über gefährliche Substanzen finden Sie in der Herstellererklärung unter dem Reiter "Downloads"

## Zeichnungen



## Klassifikationen

### eCl@ss

eCl@ss 5.0	27371000
eCl@ss 5.1	27371000
eCl@ss 6.0	27371000
eCl@ss 7.0	27371010
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

### ETIM

ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC002540
ETIM 6.0	EC002540

# Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

## Klassifikationen

### ETIM

ETIM 7.0	EC002540
----------	----------

### UNSPSC

UNSPSC 13.2	39121004
UNSPSC 18.0	32151504
UNSPSC 19.0	32151504
UNSPSC 20.0	32151504
UNSPSC 21.0	32151504

## Approbationen

### Approbationen

#### Approbationen

UL Listed / UL Recognized / cUL Recognized / IECCEB Scheme / cUL Listed / EAC / cULus Recognized / cULus Listed

#### Ex Approbationen

### Approbationsdetails

UL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

UL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 214596
----------------	--	---	---------------

IECCEB Scheme		<a href="http://www.iecee.org/">http://www.iecee.org/</a>	DK-36263-UL
---------------	--	---	-------------


cUL Listed		<a href="http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm">http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm</a>	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

## Redundanzmodul - UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 2905489

### Approbationen

EAC		RU C- DE.A*30.B.01082
-----	---	--------------------------

cULus Recognized		
------------------	---	--

cULus Listed		
--------------	---	--