

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

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>)



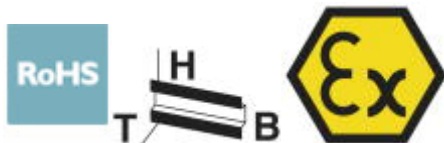
Tragschienen-Diodenmodul 12 - 24 V DC/2 x 20 A oder 1 x 40 A. Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher.

Artikelbeschreibung


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

Artikeleigenschaften

- Flexibel
- Robustes Design
- Durchgängige Redundanz bis zum Verbraucher



Kaufmännische Daten

Verpackungseinheit	1 STK
GTIN	 4 046356 524766
GTIN	4046356524766
Gewicht pro Stück (exklusive Verpackung)	750,000 g
Gewicht pro Stück (inklusive Verpackung)	920,100 g
Zolltarifnummer	85049091
Herkunftsland	China
Verkaufsschlüssel	H1 - Stromversorgungen

Technische Daten

Maße

Breite	50 mm
Höhe	130 mm
Tiefe	125 mm

Umgebungsbedingungen

Schutzart	IP20
-----------	------

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Technische Daten

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °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
Aufstellhöhe	2000 m

Eingangsdaten

Eingangsnennspannungsbereich	12 V DC ... 24 V DC
	12 V DC ... 24 V DC
Eingangsspannungsbereich	10 V DC ... 30 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
Nenneingangsstrom	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximaler Eingangsstrom	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
Nenneingangsstrom	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
Maximaler Eingangsstrom	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)

Ausgangsdaten

Einstellbereich der Ausgangsspannung (U_{set})	12 V DC ... 24 V DC
Nennausgangsstrom (I_N)	40 A (Leistungserhöhung)
	20 A (Redundanz)
Derating	60 °C ... 70 °C (2,5 % / K)
Serienschaltbarkeit	nein
Verlustleistung Nennlast maximal	10 W ($I_{OUT} = 20$ A)

Allgemein

Nettogewicht	0,75 kg
Wirkungsgrad	> 97 %
	> 97 %
Schutzklasse	III
Schutzart	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \geq 50$ %, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50$ %, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm

Anschlussdaten Eingang

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

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Technische Daten

Anschlussdaten Eingang

Leiterquerschnitt starr min	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	6 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,2 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	4 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	12
Leiterquerschnitt AWG max	10
Abisolierlänge	7 mm
Schraubengewinde	M3

Anschlussdaten Ausgang

Anschlussart	Schraubanschluss
Leiterquerschnitt starr min	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt starr max	16 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel min.	0,5 mm ²
Leiterquerschnitt flexibel max.	16 mm ²
Leiterquerschnitt AWG min	10
Leiterquerschnitt AWG max	6
Abisolierlänge	10 mm
Schraubengewinde	M4

Normen und Bestimmungen

Elektromagnetische Verträglichkeit	Konformität zur EMV-Richtlinie 2014/30/EU
Anschluss gemäß Norm	CUL
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-2
Kontaktentladung	8 kV (Kontaktentladung)
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-3
Frequenzbereich	80 MHz ... 1 GHz
Prüffeldstärke	20 V/m
Frequenzbereich	1 GHz ... 3 GHz
Prüffeldstärke	10 V/m
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-4
Bemerkung	Kriterium A
Normen/Bestimmungen	EN 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
Frequenzbereich	0,15 MHz ... 80 MHz
Spannung	10 V
Niederspannungs-Richtlinie	Konformität zur NS-Richtlinie 2006/95/EG
Norm - Elektrische Sicherheit	EN 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)

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

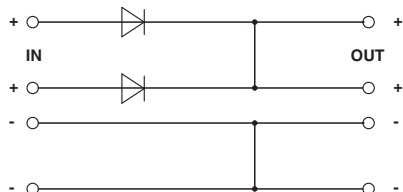
Technische Daten

Normen und Bestimmungen

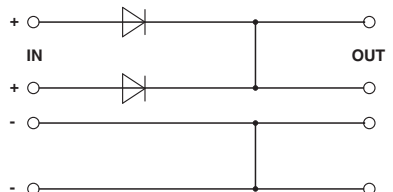
Norm - Sichere Trennung	DIN VDE 0100-410
Norm - Schutz gegen gefährliche Körperströme, Grundanforderungen für sichere Trennung in elektrischen Betriebsmitteln	EN 50178
UL-Zulassungen	UL/C-UL Listed UL 508
	UL/C-UL Recognized UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
Schock	18 ms, 30g, je Raumrichtung (nach IEC 60068-2-27)
Vibration (Betrieb)	< 15 Hz, Amplitude ±2,5 mm (nach IEC 60068-2-6)
	15 Hz ... 150 Hz, 2,3g, 90 min.
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	KEMA 10 ATEX 0165X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091
Montagehinweis	anreihbar: $P_N \geq 50\%$, horizontal 5 mm, neben aktiven Bauteilen 15 mm, vertikal 50 mm anreihbar: $P_N < 50\%$, horizontal 0 mm, vertikal oben 40 mm, vertikal unten 20 mm
Einbaulage	waagerechte Tragschiene NS 35, EN 60715

Zeichnungen

Blockschaltbild



Blockschaltbild



Klassifikationen

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040801
eCl@ss 4.1	27040801
eCl@ss 5.1	27371010
eCl@ss 6.0	27371010
eCl@ss 7.0	27371010
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

ETIM

ETIM 2.0	EC001039
----------	----------

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Klassifikationen

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC000683
ETIM 6.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	32151504

Approbationen

Approbationen

Approbationen

UL Recognized / UL Listed / cUL Recognized / cUL Listed / RINA / NK / LR / ABS / EAC / EAC / BV / DNV GL / cULus Recognized / cULus Listed

Ex Approbationen

IECEX / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

Approbationsdetails

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

UL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
-----------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

cUL Listed		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 123528
------------	--	---	---------------

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Approbationen

RINA		http://www.rina.org/en	ELE004715XG
------	--	---	-------------

NK	ClassNK	http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
mm ² /AWG/kcmil		10	
Nennstrom IN		63 A	
Nennspannung UN		500 V	

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
mm ² /AWG/kcmil		6	
Nennstrom IN		41 A	
Nennspannung UN		500 V	

ABS		http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
-----	--	---	------------------

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

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

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	--	---	-------------

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000011F
--------	--	---	------------

cULus Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	
------------------	--	---	--

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

Diode - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Zubehör

Zubehör

Montageadapter

Montageadapter - UWA 182/52 - 2938235



Universal-Wandadapter zur festen Montage der Stromversorgung bei starken Vibrationen. Die Stromversorgung wird direkt auf die Montagefläche geschraubt. Die Befestigung des Universal-Wandadapters erfolgt oben / unten.

Montageadapter - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



Montageadapter für QUINT-PS... Stromversorgung auf S7-300-Schiene

Montageadapter - UTA 107/30 - 2320089



Universal-Tragschienenadapter
