

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

Please be informed that the data shown in this PDF Document is generated from our Online Catalog. Please find the complete data in the user's documentation. Our General Terms of Use for Downloads are valid (<http://download.phoenixcontact.com>)



DIN导轨二极管模块 12-24 V DC/2x20 A或1x40 A。直至所接设备，冗余全都一致。

产品描述


一套安全冗余系统通常由两个独立的电源并联而成。为进一步提高系统可用性，QUINT DIODE提供了最佳的解决方案：通过二极管退耦。

优势

- 柔性
- 坚固的设计
- 最高可达到负载的持续冗余



关键商业数据

包装单位	1 STK
GTIN	 4 046356 524766
GTIN	4046356524766
海关税则号	8538900000
Sales Key	CMRQ43

技术数据

尺寸

宽度	50 mm
高度	130 mm
深度	125 mm

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-40 °C ... 70 °C (> 60 °C 衰减: 2.5 %/K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (25°C时, 无冷凝)

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

技术数据

环境条件

气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2
安装高度	2000 m

输入数据

额定输入电压范围	12 V DC ... 24 V DC
	12 V DC ... 24 V DC
输入电压范围	10 V DC ... 30 V DC
	10 V DC ... 30 V DC
额定输入电流	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
最大输入电流	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
额定输入电流	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
最大输入电流	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)

输出数据

输出电压 (U_{Set}) 的设置范围	12 V DC ... 24 V DC
额定输出电流 (I_N)	40 A (增加功率)
	20 A (冗余)
衰减	60 °C ... 70 °C (2.5%/K)
串连	否
最大额定负载功率损耗	10 W ($I_{OUT} = 20$ A时)

概述

净重	0.75 kg
效率	> 97 %
	> 97 %
保护等级	III
	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: $P_N \geq 50$ %, 水平间距5 mm, 若有带点部件, 则距离15 mm, 垂直间距50 mm 可并排安装: $P_N < 50$ %, 水平间距0 mm, 顶部垂直距离40 mm, 底部垂直距离20 mm

连接数据, 输入

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

技术数据

连接数据，输入

柔性导线最大横截面	4 mm ²
最小导线横截面AWG	12
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	7 mm
螺纹	M3

连接数据，输出

连接方式	螺钉连接
刚性导线最小横截面	0.5 mm ²
刚性导线最大横截面	16 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	16 mm ²
最小导线横截面AWG	10
最大导线横截面AWG	6
剥线长度	10 mm
螺纹	M4

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	8 kV (触点放电)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	20 V/m
频率范围	1 GHz ... 3 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 A
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V
低压指令	符合低电压指令 2006/95/EC
标准——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
标准——电源安装中所用的电子设备以及在电源安装中电子设备的组装	EN 50178/VDE 0160 (PELV)
标准——安全超低电压	IEC 60950-1 (SELV) 和 EN 60204-1 (PELV)
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	EN 50178
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL认证UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级，II类，A，B，C，D组 (危险区域)

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

技术数据

标准和规范

电击	18 ms, 30g, 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
振动 (操作)	< 15 Hz, 振幅±2.5 mm (符合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

Environmental Product Compliance

	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27040801
eCl@ss 4.1	27040801
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 2.0	EC001039
ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002540
ETIM 5.0	EC000683
ETIM 6.0	EC000683
ETIM 7.0	EC000683

UNSPSC

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

认证

认证

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

认证

认证

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

防爆认证

IECEx / ATEX / UL Listed / cUL Listed / cULus Listed

认证详情

DNV GL		https://approvalfinder.dnvgl.com/	TAA000011F
--------	--	---	------------

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

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
额定电压 UN	500 V		
额定电流 IN	41 A		
mm ² /AWG/kcmil	6		

NK		http://www.classnk.or.jp/hp/en/	14A002
额定电压 UN	500 V		
额定电流 IN	63 A		
mm ² /AWG/kcmil	10		

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

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

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

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

认证

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

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

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

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

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

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

附件

附件

组装适配器

安装适配器 - UWA 182/52 - 2938235



通用型壁挂式适配器，实现振动环境中设备的安全安装。设备直接拧接至安装面上。将通用壁挂式适配器安装在顶部/底部。

二极管 - QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 2320157

附件

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 2938196



安装在S7-300导轨上的QUINT-PS...电源安装适配器

安装适配器 - UTA 107/30 - 2320089



通用型DIN导轨适配器