

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。

为什么选择该产品

- 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
单件重量 (不含包装)	750.000 g
单件重量 (含包装)	920.100 g
海关税则号	85049091
原产地	中国

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 Derating: 2.5 %/K)

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

技术数据

环境条件

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)
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
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; 水平间距5 mm, 如有有源元件需增加15 mm, 垂直间距50 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
柔性导线最大横截面	4 mm ²
最小导线横截面AWG	12

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

技术数据

连接数据，输入

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
电击	18 ms, 30g, 在每个空间方向 (符合IEC 60068-2-27)
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 61000-4-5
	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
电压	10 V
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, 隶属UL 60950
	UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域)
振动 (操作)	< 15 Hz, 振幅±2.5 mm (符合IEC 60068-2-6)

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

技术数据

标准和规范

	15 Hz ... 150 Hz、2.3g、90 min。
低压指令	符合低压指令 2006/95/EC
ATEX	# II 3G Ex nA IIC T4 Gc
	KEMA 10 ATEX 0165X
IECEX	Ex nA IIC T4 Gc
	IECEX KEM 10.0091

产品图



认证

认证

认证

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

防爆认证

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

认证详情

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

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

认证

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

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

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

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

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

认证

cULus Recognized



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

cULus Listed

Phoenix Contact 2017 © - all rights reserved
<http://www.phoenixcontact.com>