

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

请注意，本PDF文档中所示数据均生成自在线目录。完整数据请见用户文档。我们的一般下载使用条款已生效。

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。QUINT DIODE通过二极管退耦，进一步提高了系统可用性。

优势

- 柔性
- 坚固的设计
- 建立100%冗余系统

商业数据

订货号	2320157
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMRQ43
产品关键代码	CMRQ43
GTIN	4046356524766
单件重量 (含包装)	984 g
单件重量 (不含包装)	750 g
原产地	IN

技术数据

输入数据

直流电运行

额定输入电压范围	12 V DC ... 24 V DC
输入电压范围	10 V DC ... 30 V DC
电源电压的电压类型	DC
防止极性逆转	< 是60 V
额定输入电流(I _N)	2x 20 A (-25 °C ... 60 °C)
	1x 40 A (-25 °C ... 60 °C)
最大电流I _{max}	2x 30 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 60 A (-25 °C ... 40 °C)
瞬态过电压保护	压敏电阻
电压压降, 输入 / 输出	典型值 0.5 V
额定输入电压范围	12 V DC ... 24 V DC
输入电压范围	10 V DC ... 30 V DC
DC输入电压范围	10 V DC ... 30 V DC

输出数据

效率	> 97 %
额定输出电压	U _{In} - 0,5 V
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)
最大额定负载功率损耗	10 W (I _{OUT} = 20 A时)
串连	否
衰减	60 °C ... 70 °C 2.5 %/K

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
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	8 mm
螺纹	M3
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

输出

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

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
最小紧固扭矩	1.2 Nm
最大紧固扭矩	1.5 Nm

电气特性

绝缘电压输入/输出/外壳	1000 V
--------------	--------

产品属性

产品类型	冗余模块
产品系列	QUINT DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	40000000 h
LED	否

绝缘特性

保护等级	III
污染等级	2

尺寸

宽度	50 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
水平针距	2.8 分区

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	5 mm / 5 mm
顶部/底部安装距离	50 mm / 50 mm

安装

安装类型	DIN导轨安装
组装说明	可并排安装：P _N ≥ 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
安装位置	水平DIN导轨NS35，EN60715

材料规格

阻燃等级符合UL 94标准（壳体/接线端子）	V0
外壳材料	金属

外壳材料	钢板, 镀锌
------	--------

环境和真实条件

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)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 5000 m
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
允许的最大相对湿度 (运行)	≤ 95 % (25 °C 时, 无冷凝)
冲击	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.
温度代码	T4 (-25 ... +70 °C; > 60 °C, Derating: 2,5 %/K)

标准和规范

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——电气安全	EN 60950-1/VDE 0805 (SELV)
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
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

认证

UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508
	UL/C-UL, 隶属UL 60950-1
	UL ANSI/ISA-12.12.01 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D T3C ... T4 (Hazardous Location)
一致性/认证	
ATEX	Ⓜ II 3 G Ex ec IIC T4 Gc
	DEKRA 20ATEX0041 X
IECEX	Ex ec IIC T4 Gc
	IECEX DEK 20.0022X

电磁兼容数据

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
低压指令	符合低压指令2014/35/EC
噪音排放的电磁兼容要求	EN 61000-6-3
	EN 61000-6-4
抗噪的电磁兼容要求	EN 61000-6-1
	EN 61000-6-2

电涌电压负载 (电涌)

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

电涌电压负载 (电涌)

输入	2 kV (Level 3——非对称：导线对地)
	1 kV (2 级——对称：导线与导线)
输出	2 kV (Level 3——非对称：导线对地)
	1 kV (2 级——对称：导线与导线)
备注	标准 A

电涌电流负载 (电涌)

标准/规程	EN 61000-4-5
-------	--------------

电涌电流负载 (电涌)

输入	2 kV (Level 3——非对称：导线对地)
	1 kV (2 级——对称：导线与导线)
输出	2 kV (Level 3——非对称：导线对地)
	1 kV (2 级——对称：导线与导线)

辐射干扰

标准/规程	EN 61000-6-3
无线电干扰电压符合EN 55011标准	EN 55011 (EN 55022) B 类，应用领域：工业和民用
无线电干扰符合EN 55011标准	EN 55011 (EN 55022) B 类，应用领域：工业和民用

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块

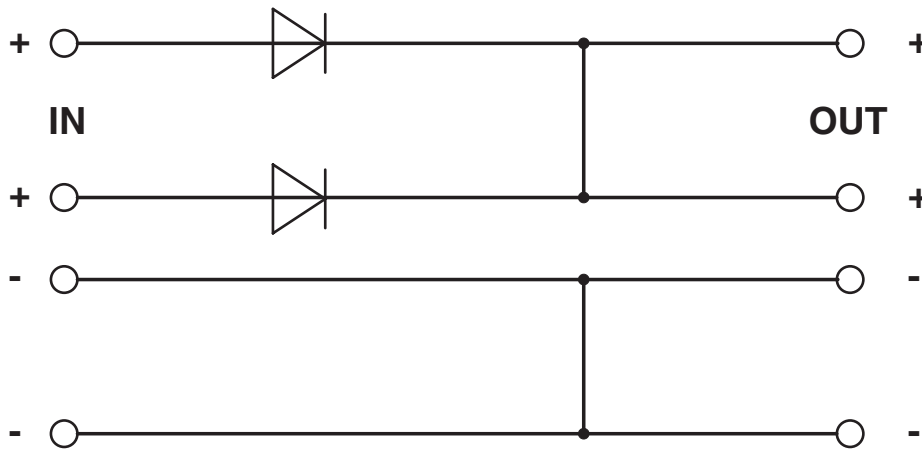


2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

图纸

结构框图



2320157


<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

认证


To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

 **cUL认证**
认证ID: E211944


 **UL认证**
认证ID: E211944

 **EAC**
认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764

 **ClassNK** **NK**
认证ID: TA25015M

 **EAC**
认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764

 **UL认证**
认证ID: E123528

 **cUL Listed**
认证ID: FILE E 123528

 **RINA**
认证ID: ELE362819XG

ABS
认证ID: 20-2022537-PDA

DNV
认证ID: TAA000011F

 **UL认证**
认证ID: E211944

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>



cUL认证

认证ID: E211944



cUL Listed

认证ID: FILE E 123528



UL认证

认证ID: E123528



NK

认证ID: TA25015M

DNV

认证ID: TAA000011F



ATEX

认证ID: DEKRA 20ATEX0041 X



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.HB49.B.00004



IECEX

认证ID: DEK 20.0022X



cUL Listed

认证ID: FILE E 199827



UL认证

认证ID: E199827

INMETRO

认证ID: DNV 22.0238 X



NEPSI-EX

认证ID: GYJ20.1591X

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>



CCC

认证ID: 2024322303006214



UL认证

认证ID: E199827



cUL Listed

认证ID: FILE E 199827



CCC

认证ID: 2024322303006214



IECEx

认证ID: DEK 20.0022X



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.HB49.B.00004



ATEX

认证ID: DEKRA 20ATEX0041 X

INMETRO

认证ID: DNV 22.0238 X



NEPSI-EX

认证ID: GYJ20.1591X

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27371010
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	32151500
-------------	----------

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

产品环境合规性

EU RoHS

符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	7(a), 7(c)-I

China RoHS

Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-25
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。

EU REACH SVHC

《REACH候选物质注释》(CAS编号)	Lead (CAS编号: 7439-92-1)
SCIP	b4319540-742d-431b-8687-5235403a9ae6

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块

2320157

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

附件

UWA 182/52 - 安装适配器

2938235

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/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。

QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 安装适配器

2938196

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2938196>



安装在S7-300导轨上的QUINT-PS...电源安装适配器

QUINT-DIODE/12-24DC/2X20/1X40 - 冗余模块



2320157

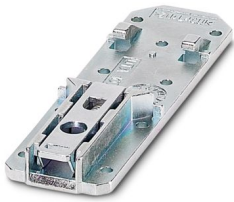
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320157>

UTA 107/30 - 安装适配器

2320089

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320089>

通用型DIN导轨适配器



Phoenix Contact 2025 Â© - 保留所有权利

<https://www.phoenixcontact.com>

菲尼克斯（中国）投资有限公司总部
南京市江宁经济开发区菲尼克斯路36号
（江宁236信箱）邮编：211100
025-52121888
phoenix@phoenixcontact.com.cn