

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



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。

冗余模块，5 V - 24 V DC、2 x 10 A、1 x 20 A。



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。UNO DIODE通过二极管解耦，进一步提高了系统可用性。

优势

- 只需简单地将产品卡接到DIN导轨上，安装方式灵活
- 节能
- 坚固的设计
- 冗余永久监视
- 建立100%冗余系统

商业数据

订货号	2905489
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMRU43
产品关键代码	CMRU43
目录页面	页码309 (C-4-2019)
GTIN	4046356954594
单件重量 (含包装)	232.1 g
单件重量 (不含包装)	200 g
原产地	VN

技术数据

输入数据

直流电运行

额定输入电压范围	5 V DC ... 24 V DC
输入电压范围	4.5 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 10 A (-25 °C ... 55 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 55 °C) 2x 10 A (-25 °C ... 55 °C) 1x 20 A (-25 °C ... 55 °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

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)	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C) 2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5 %/K)
最大额定负载功率损耗	5 W (I_{OUT} = 10 A 时)

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	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm ²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
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

连接方式	螺钉连接
------	------

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



刚性导线最小横截面	0.2 mm ²
刚性导线最大横截面	2.5 mm ²
柔性导线最小横截面	0.2 mm ²
柔性导线最大横截面	2.5 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm ²
单导线/柔性接线点，带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm ²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最小	0.2 mm ²
单导线/柔性接线点，不带塑料套管的冷压头，最大	2.5 mm ²
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
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

电气特性

绝缘电压输入／输出	1 kV AC (类型测试)
	0.5 kV AC (常规测试)
绝缘电压输入／输出／外壳	500 V

产品属性

产品类型	冗余模块
产品系列	UNO DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 60600000 h (40 °C)
LED	否

绝缘特性

保护等级	III
污染等级	2

尺寸

宽度	22.5 mm
高度	90 mm
深度	84 mm
水平针距	1.3 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	30 mm / 30 mm

安装

安装类型	DIN导轨 : 35 mm
组装说明	可并排安装 : 水平间距0 mm, 垂直间距30 mm
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715

材料规格

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



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	PC
卡脚插销材料	POM (Polyoxymethylene)

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C降低额定值: 2,5 %/K)
环境温度 (存放/运输)	-40 °C ... 85 °C
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 95 % (25 °C 时, 无冷凝)
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.

标准和规范

标准——电气安全	IEC 62368-1 (SELV)
标准——安全超低电压	IEC 62368-1 (SELV) und EN 60204-1 (PELV)

认证

UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508
	UL/C-UL, 隶属UL 60950-1

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	符合低电压指令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

静电放电

标准/规程	EN 61000-4-2
-------	--------------

静电放电

触点放电	4 kV (强度测试 3)
空气放电	8 kV (强度测试 3)
备注	标准 B

高频电磁场

标准/规程	EN 61000-4-3
-------	--------------

高频电磁场

频率范围	80 MHz ... 1 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



频率范围	1 GHz ... 6 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
备注	标准 A
快速瞬态 (脉冲)	
标准/规程	EN 61000-4-4
快速瞬态 (脉冲)	
输入	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	2 kV (强度测试3 - 非对称)
备注	标准 B
电涌电压负载 (电涌)	
标准/规程	EN 61000-4-5
电涌电压负载 (电涌)	
输入	0.5 kV (强度测试2 - 对称) 0.5 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	0.5 kV (强度测试1 - 对称) 0.5 kV (强度测试1 - 非对称)
备注	标准 B
传导干扰	
标准/规程	EN 61000-4-6
传导干扰	
输入/输出/信号	非对称
频率范围	0.15 MHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V (强度测试 3)
压降	
标准/规程	EN 61000-4-11
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
标准	
标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

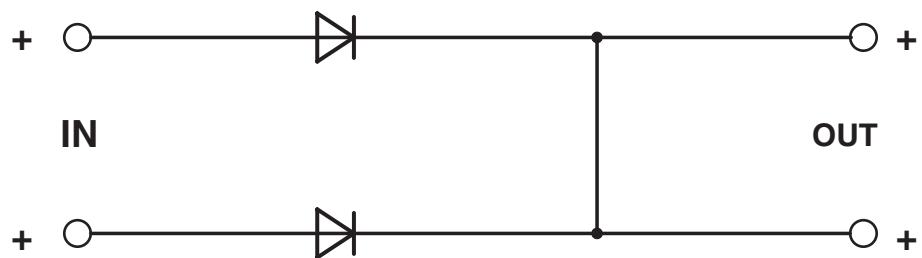
2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



图纸

结构框图



UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



cUL认证

认证ID: FILE E 214596



UL认证

认证ID: FILE E 214596



IECEE-CB方案

认证ID: DK-36263-UL



EAC

认证ID: RU C-DE.A*30.B.01082



UL认证

认证ID: E123528



cUL Listed

认证ID: E123528



IECEE-CB方案

认证ID: DE/PTZ/0106/A1

cULus认证

cULus Listed

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



分类

ECLASS

ECLASS-11.0	27371010
ECLASS-12.0	27371010
ECLASS-13.0	27371010

ETIM

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

UNSPSC

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

UNO-DIODE/5-24DC/2X10/1X20 - 冗余模块

2905489

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2905489>



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	f746016c-854c-4578-b552-fdfe1bb372bc

EF3.0 气候变化

CO2e 千克	3.584千克二氧化碳当量
---------	---------------

Phoenix Contact 2025 © - 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