

1283937
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

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 STEP DIODE，DIN导轨安装，5 V DC ... 24 V DC，1x 10 A，2x 5 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。STEP 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
- 坚固的设计
- 建立100%冗余系统

商业数据

订货号	1283937
包装单位	1 pc
最小订货量	1 pc
销售关键代码	CMRH43
产品关键代码	CMRH43
GTIN	4063151488949
单件重量（含包装）	78 g
单件重量（不含包装）	54 g
原产地	VN

技术数据

输入数据

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
额定输入电流(I _N)	1x 10 A
	2x 5 A
防止极性逆转	< 是60 V DC
电压压降，输入／输出	典型值 0.5 V (I _{OUT} = 5 A)
瞬态过电压保护	Transil二极管

输出数据

额定输出电压	24 V DC
输出电压 (U _{Set}) 的设置范围	5 V DC ... 24 V DC
额定输出电流 (I _N)	2x 5 A
	1x 10 A
衰减	50 °C ... 70 °C (2 % / K)

连接数据

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.5 mm² ... 1.5 mm²
	1 mm² (推荐)
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 1 mm²
	1 mm² (推荐)
AWG	24 ... 14 (Cu)
剥线长度	10 mm (刚性/柔性/不带塑料套管的冷压头)
	13 mm (带塑料套管的冷压头)

导线连接

连接方式	直插式连接
刚性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性	0.2 mm² ... 2.5 mm²
柔性带没有塑料套管的冷压头	0.5 mm² ... 1.5 mm²
	1 mm² (推荐)
柔性带配有塑料套管的冷压头	0.2 mm² ... 1 mm²
	1 mm² (推荐)
AWG	24 ... 14 (Cu)
剥线长度	10 mm (刚性/柔性/不带塑料套管的冷压头)
	13 mm (带塑料套管的冷压头)

1283937
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

电气特性

绝缘电压输入／输出	550 V AC
绝缘电压输入／输出／外壳	550 V AC

产品属性

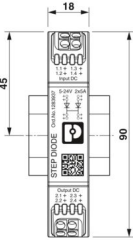
产品类型	冗余模块
产品系列	STEP DIODE
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 29675000 h (25 °C)
	> 18693000 h (40 °C)
	> 13996000 h (50 °C)
LED	是

绝缘特性

保护等级	III
污染等级	2

尺寸

产品尺寸

宽度	18 mm
高度	90 mm
深度	61 mm
	55 mm (设备深度 (DIN导轨安装式))
尺寸图	
水平针距	1 分区 (DIN 43880)

安装尺寸

左侧/右侧安装距离	0 mm / 0 mm
顶部/底部安装距离	30 mm / 30 mm

安装

安装类型	DIN导轨安装
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

阻燃等级符合UL 94标准 (壳体/接线端子)	V0
外壳材料	金属

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - 冗余模块



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

外壳材料	PC
卡脚插销材料	Polyamid

环境和真实条件

环境条件

保护等级	IP20
环境温度（运行）	-10 °C ... 70 °C (Derating: > 50 °C; 2 %/K)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
最大高度	≤ 5000 m (> 2000 m, 衰减: 10 %/1000 m)
允许的最大相对湿度（操作）	≤ 95 % (25 °C 时, 无冷凝)
干热 (IEC 60068-2-2)	70 °C (16 h)
湿热 循环 (IEC 60068-2-30)	55 °C (95 %, 2 x 23 h)
冷 (IEC 60068-2-1)	-25 °C (16 h)
冲击力（运行）	每个空间方向上30g, 18 ms (IEC 60068-2-27)
振动（操作）	< 15 Hz, 幅度±2.5 mm (IEC 60068-2-6) 15 Hz ... 150 Hz, 2.3g, 90 min.

标准和规范

电气安全

标准标识	电气安全
标准/规格	IEC 61010-1 (SELV)

超低防护电压

标准标识	超低防护电压
标准/规格	IEC 61010-1 (SELV) IEC 61010-2-201 (PELV)

认证

造船

标识	DNV
----	-----

UL

标识	UL/C-UL Listed UL 61010-1
----	---------------------------

UL

标识	UL/C-UL Listed UL 61010-2-201
----	-------------------------------

UL

标识	UL/C-UL Listed ANSI/UL 121201 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D (Hazardous Location)
注意	T4 (-10°C ... +70°C, >50°C, 衰减: 2%/K)

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

1283937
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

抗干扰	EN 61000-6-2:2019
快速瞬态（脉冲）	
标准/规程	EN 61000-4-4
快速瞬态（脉冲）	
输入	4 kV (强度测试4 - 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)
	1 kV (强度测试2 - 对称)
输出	0.5 kV (强度测试2 - 对称)
	1 kV (强度测试2 - 非对称)
备注	标准 B
传导干扰	
输入/输出/信号	非对称
频率范围	150 kHz ... 80 MHz
备注	标准 A
电压	10 V (强度测试 3)
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。

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - 冗余模块

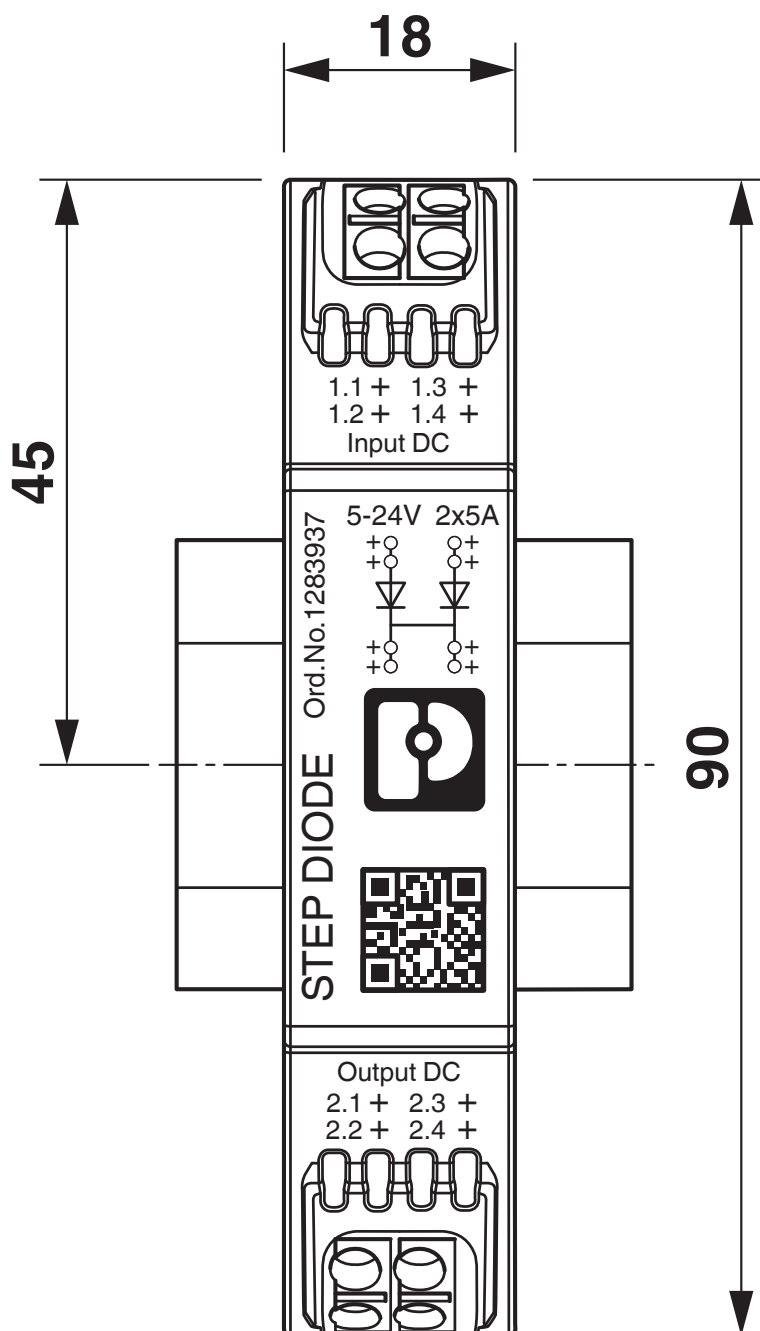
1283937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>



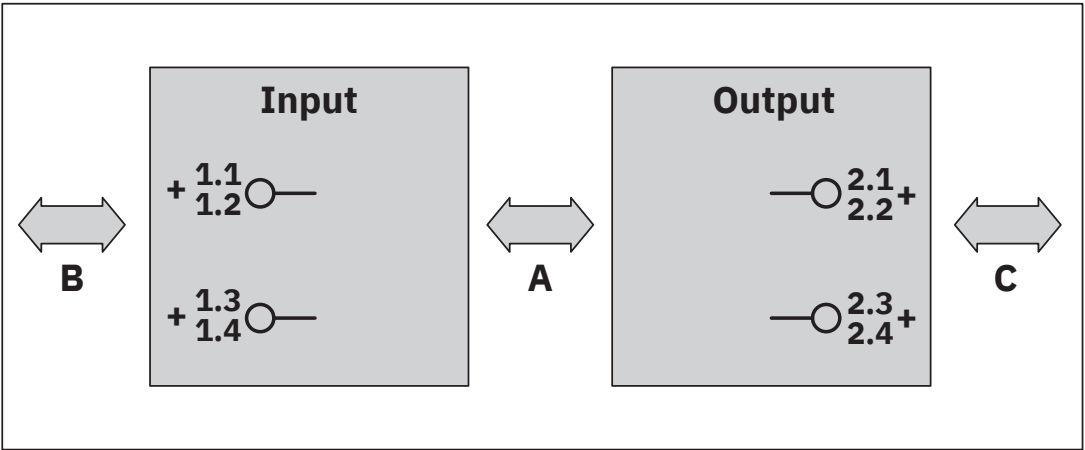
图纸

尺寸图



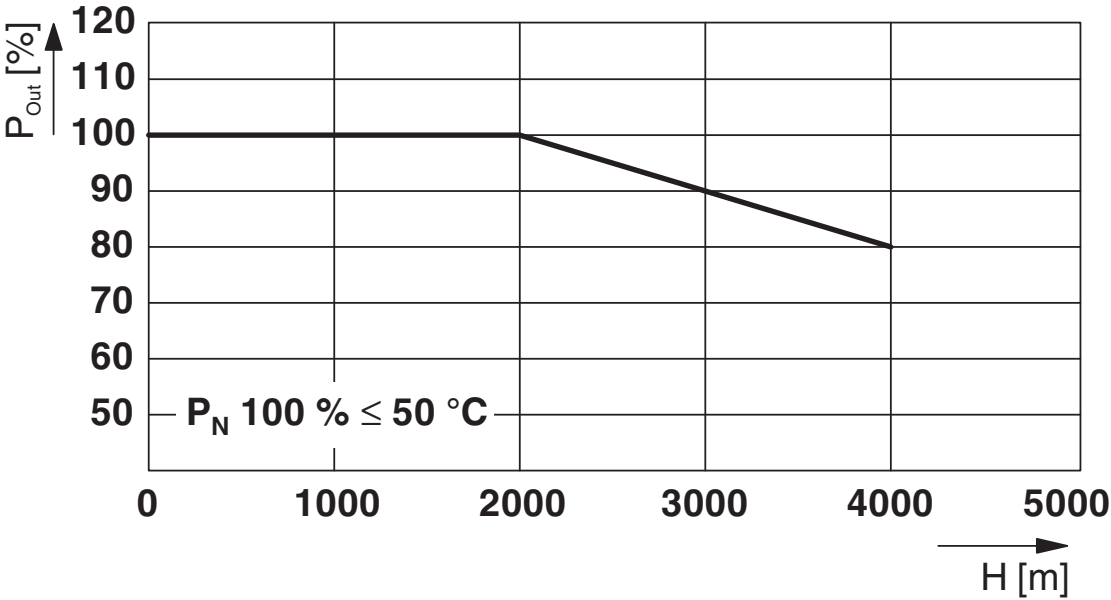
示意图

Housing



测试部分，绝缘电压

图表



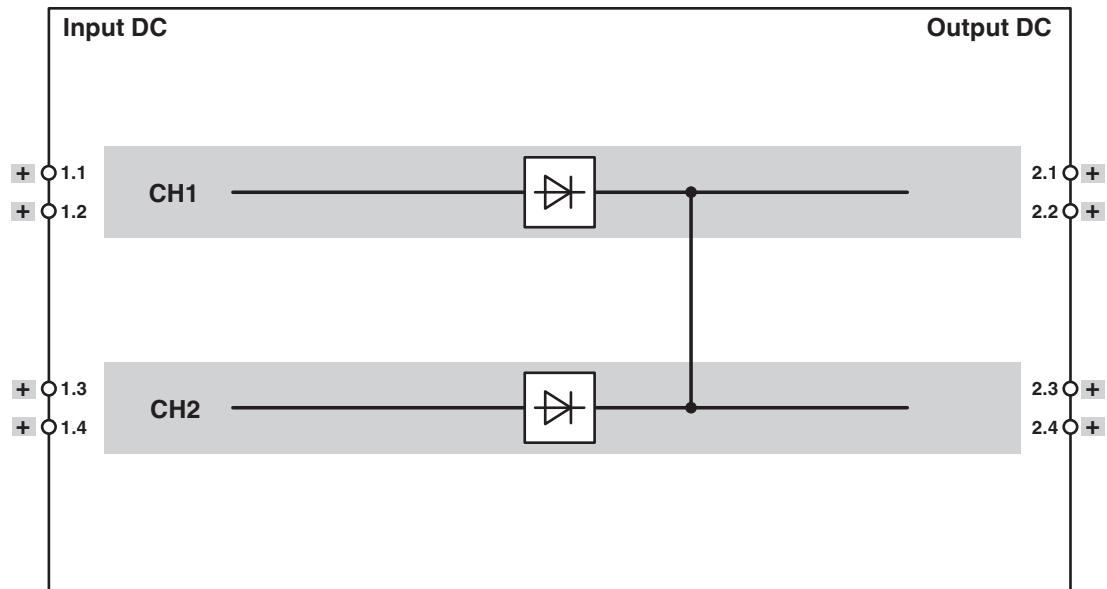
STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - 冗余模块

1283937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>



结构框图



STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - 冗余模块



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

	IECEE-CB方案 认证ID: DK-122039-UL
	EAC 认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764
	cULus Listed 认证ID: FILE E 123528
	DNV 认证ID: TAA000011F
	cULus Listed 认证ID: FILE E 199827

STEP3-DIODE/5-24DC/2X5/1X10/PT - 冗余模块



1283937

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

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

1283937
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1283937>

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		6(c), 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		8f786d5d-f2f8-461e-ac91-4f048febfbdb2
EF3.0 气候变化		
CO2e 千克		2.197千克二氧化碳当量

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