

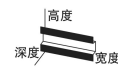
# TRIO-DIODE/48DC/2X10/1X20

订货号: 2866527



<http://eshop.phoenixcontact.com.cn/phoenix/treeViewClick.do?UID=2866527>

冗余模块，用于功能监视，48V DC，2x 10A，1x 20A



商务数据	
包装	1 数
关税	85044082
件总重量	400.00 g

## 产品备注

符合WEEE/RoHS指令的日期：  
2010-02-02



请注意这里提供的数据来源于在线目录。如需详细的信息和数据，请查阅<http://www.download.phoenixcontact.com>上的用户使用信息。该信息适用网络下载的一般条款。

## 产品描述

TRIO DIODE是TRIO POWER产品系列中的可安装在DIN导轨上的冗余模块。

通过使用冗余模块，2个同型号的电源模块可以在输出侧并联，提高输出功率或实现冗余，彼此100% 隔离。

冗余系统用于那些对操作可靠性要求极高的系统中。所连接的电源必须足够强大，以确保所有负载的电流要求只需一个电源既可满足。该电源的冗余结构从而确保了长期、永久的系统有效性。

在出现内部设备或主控端干线供电故障时，另一部设备可在不间断的情况下自动承受全部的负载供电。浮动信号触点和LED会立即显示出冗余的损耗。

## 技术数据

### 输入数据

额定输入电压	48 V DC
DC输入电压范围	30 V AC ... 56 V AC
额定输入电流 $I_N$	2x 10 A (-25°C ... 55°C) 1x 20 A (-25°C ... 55°C)
最大电流 $I_{max}$	2x 15 A (-25°C ... 40°C) 1x 30 A (-25°C ... 40°C)

### 输出数据

输出电流	20 A (增加功率) 10 A (冗余)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
最大空转功耗	7 W ( $I_{OUT} = 10$ A时)
最大额定负载功率损耗	14 W ( $I_{OUT} = 20$ A时)

### 一般数据

宽度	32 mm
高度	130 mm
深度	115 mm
净重	0.37 kg
效率	> 97 %
保护等级	IP20 III
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 10000000 h ( )
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C 衰减)
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)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并列安装: 水平0 mm, 竖直50 mm
电磁兼容性	符合EMC 条例2004/108/EC
低压指令	符合LV 条例2006/95/EC
标准——机器的电气设备	EN 60204
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 ( PELV )
标准——安全绝缘	DIN VDE 0100-410
	DIN VDE 0106-1010
标准——防止电击	DIN 57100-410
标准——防止冲击电流，电气设备中保护性隔离的基本要求	DIN VDE 0106-101
UL认证	UL/C-UL，隶属UL 508
	UL/C-UL，隶属UL 60950
连接数据，输入	
连接类型	螺钉连接
实心线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面，AWG/kcmil ( 最大 )	14
剥线长度	9 mm
螺纹	M2,5
连接数据，输出	
连接类型	螺钉连接
实心线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	6 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0.5 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	4 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	20
导线横截面，AWG/kcmil ( 最大 )	10
剥线长度	14 mm
信号输出	
输出名称	浮地冗余 OK
输出说明	当 $U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 28$ V时，触点闭合
最大切换电压	30 V AC/DC
最大启动电流	≤ 100 mA (短路电阻)
状态显示	LED 冗余 OK
关于状态显示的注意事项	$U_{IN1}$ & $U_{IN2} > 28$ V : LED亮起，绿色

实心线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
实心线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
多芯线最小横截面	0.2 mm <sup>2</sup>
多芯线最大横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
可连接导线最小横截面AWG/kcmil	24
导线横截面, AWG/kcmil (最大)	14
紧固扭矩, 最小	0.4 Nm
最大紧固扭矩	0.5 Nm
螺纹	M2,5

#### 认证/许可



认证

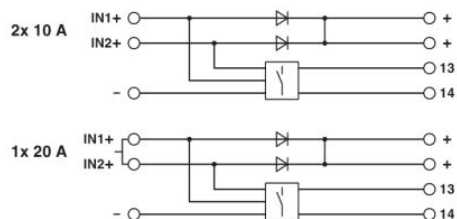
cULus Listed, cULus Recognized

申请认证:

Ex认证:

#### 尺寸图

#### 结构框图



地址

Phoenix Contact China  
No. 36 Phoenix Road - Jiangning Development Zone  
211100 Nanjing, China  
电话 86-25-52121888  
传真 86-25-52121555  
<http://www.phoenixcontact.com.cn>



菲尼克斯电气  
保存的技术修改内容；