

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

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>)



冗余模块，用于功能监视，12 ... 24V DC，2x 10A，1x 20A

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。

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
- ✓ 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	
GTIN	4046356492034
海关税则号	8544421100
Sales Key	CMRT43

技术数据

尺寸

宽度	32 mm
高度	130 mm
深度	115 mm

环境条件

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

技术数据

环境条件

保护等级	IP20
环境温度 (运行)	-25 °C ... 70 °C (> 55 °C 衰减: 2.5%/K)
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)
气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
污染等级	2

输入数据

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
额定输入电流	2x 10 A (-25 °C ... 55 °C)
	1x 20 A (-25 °C ... 55 °C)
最大输入电流	2x 15 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 30 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)	20 A (增加功率)
	10 A (冗余)
衰减	55 °C ... 70 °C (2.5%/K)
串连	否
最大额定负载功率损耗	7 W (I _{OUT} = 10 A时)

概述

净重	0.37 kg
效率	> 97 %
保护等级	III
	IP20
	> 10000000 h (40 °C)
安装位置	水平DIN导轨NS35, EN60715
组装说明	可并排安装: 水平间距0 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	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
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
剥线长度	9 mm
螺纹	M2,5

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

技术数据

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	6 mm ²
柔性导线最小横截面	0.5 mm ²
柔性导线最大横截面	4 mm ²
最小导线横截面AWG	20
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	14 mm
螺纹	M3

信号显示的连接数据

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
最小导线横截面AWG	24
最大导线横截面AWG	14
螺纹	M2,5

标准和规范

电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
连接符合标准	CUL
标准/规程	EN 61000-4-2
触点放电	6 kV (触点放电)
标准/规程	EN 61000-4-3
频率范围	80 MHz ... 3 GHz
测试场强	10 V/m
标准/规程	EN 61000-4-4
备注	标准 B
标准/规程	EN 61000-6-3
	EN 61000-4-6
频率范围	150 kHz ... 80 MHz
电压	10 V
低压指令	符合低电压指令 2006/95/EC
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 60950-1
电击	所有方向15g，符合IEC 60068-2-27标准

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

技术数据

标准和规范

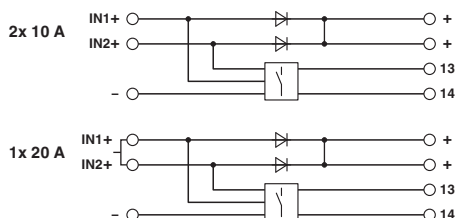
振动 (操作)	< 15 Hz , 幅度±2.5 mm
	15 Hz ... 150 Hz, 2.3g t _v = 90 min.

Environmental Product Compliance

China RoHS	环保使用期限 = 25 ;
	更多有害物质的详情, 请参考“下载区”内的“制造商声明”

产品图

结构框图



分类

eCl@ss

eCl@ss 4.0	27250311
eCl@ss 4.1	27250311
eCl@ss 5.0	27242213
eCl@ss 5.1	27371000
eCl@ss 6.0	27371000
eCl@ss 7.0	27371010
eCl@ss 8.0	27371010
eCl@ss 9.0	27371010

ETIM

ETIM 3.0	EC001039
ETIM 4.0	EC002542
ETIM 5.0	EC000683
ETIM 6.0	EC000683

UNSPSC

UNSPSC 6.01	30211502
UNSPSC 7.0901	39121004
UNSPSC 11	39121004
UNSPSC 12.01	39121004
UNSPSC 13.2	39121004

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

认证

认证

认证

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

防爆认证

认证详情

DNV GL		http://exchange.dnv.com/tari/	TAA000011F
--------	--	---	------------

BV		http://www.veristar.com/portal/veristarinfo/generalinfo/approved/approvedProducts/equipmentAndMaterials	36077/A1 BV
----	--	---	-------------

LR		http://www.lr.org/en	14-20005
额定电压 UN	500 V		
额定电流 IN	41 A		
mm ² /AWG/kcmil	6		

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

ABS	http://www.eagle.org/eagleExternalPortalWEB/	15-GD1354693-PDA
-----	---	------------------

RINA		http://www.rina.org/en	ELE266118XG
------	--	---	-------------

冗余模块 - TRIO-DIODE/12-24DC/2X10/1X20 - 2866514

认证

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

UL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
---------------	--	---	---------------

cUL Recognized		http://database.ul.com/cgi-bin/XYV/template/LISEXT/1FRAME/index.htm	FILE E 211944
----------------	--	---	---------------

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

EAC			EAC-Zulassung
-----	--	--	---------------

EAC			RU C- DE.A*30.B.01082
-----	--	--	--------------------------

cULus Recognized			
------------------	--	--	--

cULus Listed			
--------------	--	--	--