

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

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。



用于DIN导轨安装的有源QUINT冗余模块，采用ACB（自动电流均衡）技术并具有监控功能，输入：24 V DC/2x 20 A，输出：24 V DC/1 x 40 A，包括已安装好的通用型DIN导轨适配器UTA 107/30

产品描述

采用ACB（自动电流平衡）技术的QUINT ORING模块可将冗余电源系统的使用寿命延长一倍。ACB技术保证负载电流自动平均分配到两路电源，从而倍增电源的使用寿命。

优势

- 由于负载的统一分布，因此冗余解决方案的使用寿命增长一倍
- 节能
- 冗余永久监视
- 建立100%冗余系统

商业数据

订货号	2320186
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
目录页面	页码303 (C-4-2019)
GTIN	4046356524919
单件重量（含包装）	753 g
单件重量（不含包装）	600 g
关税号	8504409999
原产地	CN

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

技术数据

输入数据

直流电运行

额定输入电压范围	24 V DC
输入电压范围	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
DC输入电压范围	18 V DC ... 28 V DC (SELV)
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 26 A (-25 °C ... 40 °C)
	1x 52 A (-25 °C ... 40 °C)
	120 A (12 ms, SFB技术)
瞬态过电压保护	压敏电阻
电压压降，输入 / 输出	0.2 V (I _{OUT} = 40 A)

输出数据

效率	> 98 %
额定输出电压	0.2 V (< DC输入)
输出电压	U _{in} -
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)
输出端处的过电压保护 (OVP)	< 32 V DC
最大额定负载功率损耗	8 W (I _{OUT} = 40 A)
串连	否

信号: 冗余 OK , 13/14

输出说明	组合触点
最大切换电压	最大 30 V AC/DC
最大启动电流	≤ 100 mA (防短路保护)

信号: ACB (自动电流平衡) OK, 23/24

输出说明	触点闭合: Δ U _{IN} ≤ 300 mV
最大切换电压	最大 30 V AC/DC
最大启动电流	≤ 100 mA (防短路保护)

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

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

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	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

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	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

信号

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	16
最大导线横截面AWG	10
剥线长度	10 mm
螺纹	M3
最小紧固扭矩	0.5 Nm
最大紧固扭矩	0.6 Nm

LED信号

信号类型	继电器触点，浮地，电流受限
------	---------------

信号输出: 冗余 OK , 13/14

状态显示	LED 冗余 OK
关于状态显示的注意事项	绿色
颜色	绿色

信号输出: ACB (自动电流平衡) OK, 23/24

状态显示	ACB OK LED
关于状态显示的注意事项	LED 柱形图 绿色
颜色	绿色
关于状态显示的注意事项	LED 柱形图 绿色

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

电气特性

绝缘电压输入 / 输出 / 外壳	500 V
------------------	-------

产品属性

产品类型	冗余模块
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 720000 h (40 °C)

绝缘特性

保护等级	III
污染等级	2

尺寸

宽度	38 mm
高度	130 mm
深度	125 mm
水平针距	2.1 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

备用装配

宽度	122 mm
高度	130 mm
深度	41 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
外壳类型	铝 (AlMg3)
盖罩型号	镀锌薄钢板，无铬（VI）

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 (> 60 °C Derating: 2,5 %/K)
环境温度（存放/运输）	-40 °C ... 85 °C
最大高度	2000 m

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

气候等级	3K3 (符合EN 60721标准)
允许的最大相对湿度 (操作)	≤ 100 % (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——安全超低电压	IEC 60950-1 (SELV) 和 EN 60204-1 (PELV)
有毒气体检测	ISA-S71.04-1985 G3 Harsh Group A

认证数据

UL认证	UL/C-UL, 隶属UL 508 UL/C-UL, 隶属UL 60950-1 UL ANSI/ISA-12.12.01 I级, II类, A, B, C, D组 (危险区域)
一致性/认证	
ATEX	□ II 3 G Ex ec nC IIC T4 Gc DEKRA 20ATEX0136 X
IECEX	Ex ec nC IIC T4 Gc DEK 20.0082X

电磁兼容数据

低压指令	符合低压指令2014/35/EC
电磁兼容性	符合2014/30/EU电磁兼容指令
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
抗干扰	EN 61000-6-2:2005

静电放电

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

静电放电

触点放电	8 kV (强度测试4)
空气放电	15 kV (强度测试4)
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	20 V/m (强度测试 3)

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

频率范围	1 GHz ... 2 GHz
测试场强	10 V/m (强度测试 3)
频率范围	2 GHz ... 3 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)
信号	2 kV (强度测试4 - 非对称)
备注	标准 B

电涌电压负载（电涌）

标准/规程	EN 61000-4-5
输入	1 kV (强度测试2 - 对称)
	2 kV (强度测试3 - 非对称)
输出	1 kV (强度测试2 - 对称)
	2 kV (强度测试3 - 非对称)
信号	1 kV (强度测试2 - 非对称)
备注	标准 B

传导干扰

标准/规程	EN 61000-4-6
-------	--------------

传导干扰

I/O/S	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)

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

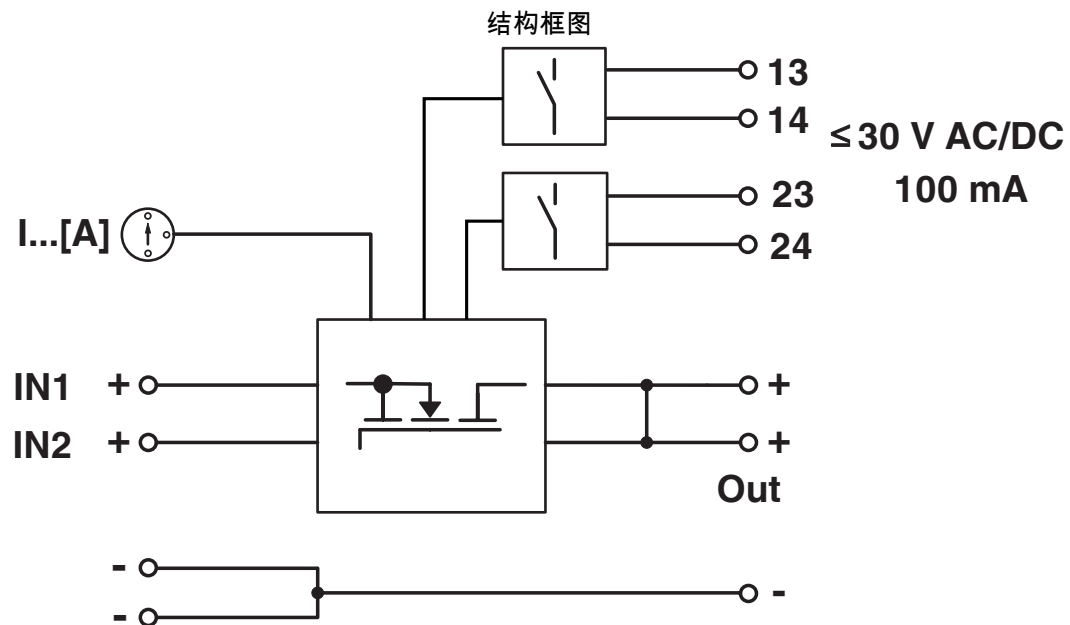
标准A	规定限度内的正常操作行为。
标准B	可通过设备自我恢复的操作性能临时性降级。

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40

2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

图纸



冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

认证



cUL Recognized
认证ID: FILE E 211944



UL Recognized
认证ID: FILE E 211944



EAC
认证ID: EAC-Zulassung



LR
认证ID: 14-20005

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	500 V	41 A	-	- 6



NK
认证ID: TA19447M

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	500 V	63 A	-	- 10



EAC
认证ID: RU S-DE.BL08.W.00764



UL Listed
认证ID: FILE E 123528



cUL Listed
认证ID: FILE E 123528



RINA
认证ID: ELE362819XG

ABS

认证ID: 20-2022537-PDA

DNV

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

认证ID: TAA000011F



ATEX

认证ID: DEKRA 20ATEX0136 X



EAC Ex

认证ID: RU C-DE.HB49.B.00004



IECEx

认证ID: IECEx DEK 20.0082X



CCC

认证ID: 2021322303003736



NEPSI

认证ID: GYJ21.1003X



cUL Listed

认证ID: FILE E 199827



UL Listed

认证ID: FILE E 199827

INMETRO

认证ID: DNV 19.0185 X

cULus Recognized

cULus Listed

cULus Listed

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

分类

ECLASS

ECLASS-9.0	27371010
ECLASS-10.0.1	27371010
ECLASS-11.0	27371010

ETIM

ETIM 8.0	EC000683
----------	----------

UNSPSC

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

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限 = 25 ；
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

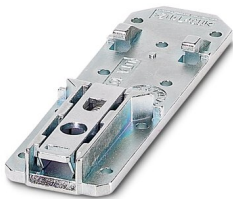
附件

安装适配器

安装适配器 - UTA 107/30 - 2320089

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

通用型DIN导轨适配器



安装适配器

安装适配器 - UWA 182/52 - 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。



冗余模块，带保护涂层 - QUINT-ORING/24DC/2X20/1X40



2320186

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/2320186>

安装适配器

安装适配器 - QUINT-PS-ADAPTERS7/1 - 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



Phoenix Contact 2022 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