

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

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。



高密矩阵接线单元，标称工作电压: 500 V，额定电流: 17.5 A，接线方式: 直插式连接，横截面: 0.14 mm² - 2.5 mm²，安装: 用于卡接在DIN导轨适配器上，用于卡接在端板法兰上，颜色: 灰色，连接元件的颜色: 红色

优势

- 适用于DIN导轨安装以及使用相应的附件安装在面板开口处
- 模块式设计原理，可单独进行设置
- 可根据VDE 0812、VDE 0815、DIN 47100或不受限制地进行颜色配置。
- 可单独分配电缆和接线点的颜色，以确保无错安全运行
- 采用插拔式技术代替Wire-Wrap®、TERMI-POINT®等，可达到极高的接触质量
- 尺寸小巧紧凑，无需工具便可在狭窄空间内完成接线

商业数据

订货号	3270431
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	BE6212
产品关键代码	BE6212
目录页面	页码57 (C-1-2019)
GTIN	4055626114156
单件重量（含包装）	3.11 g
单件重量（不含包装）	3.07 g
原产地	PL

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

技术数据

产品属性

产品类型	配线模块
位数	1
连接量	4
行数	1

绝缘特性

过电压类别	III
污染等级	3

电气特性

额定浪涌电压	6 kV
额定条件下的最大功耗	0.56 W

连接数据

每层的连接数量	4
额定横截面	1.5 mm²
额定接线容量AWG	14
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A1
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 2.5 mm²
横截面 AWG	26 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 1.5 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	26 ... 16 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.14 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 1.5 mm²
标称电流	17.5 A
最大负载电流	24 A (对于2.5 mm²的横截面，所连导线的总电流不得超过最大负载电流。)
额定电压	500 V

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm² ... 2.5 mm²
刚性导线横截面[AWG]	20 ... 14 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面（套管不带塑料绝缘管）	0.34 mm² ... 1.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.34 mm² ... 1.5 mm²

尺寸

宽度	11 mm
高度	8.6 mm
深度	30 mm

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
连接元件的颜色	红色
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA
低温下的静态绝缘材料应用	-60 °C
绝缘材料的温度指数 (DIN EN 60216-1 (VDE 0304-21))	125 °C
绝缘材料相对温度指数 (电气，UL 746 B)	130 °C
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R22	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R23	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R24	HL 1 - HL 3
铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	27,5 MJ/kg
表面可燃性NFPA 130 (ASTM E 162)	通过
烟雾比光密度NFPA 130 (ASTM E 662)	通过
烟气毒性NFPA 130 (SMP 800C)	通过

电气测试

电涌电压测试

测试电压设定值	7.3 kV
结果	已通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	已通过测试
短时耐受电流 1.5 mm²	0.18 kA
短时耐受电流 2.5 mm²	0.3 kA
结果	已通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	1.89 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

机械测试

机械强度

结果	已通过测试
----	-------

载体上的附件

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	1 N
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg
	1.5 mm ² / 0.4 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

老化

温度循环	192
结果	已通过测试

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	已通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
频谱	使用寿命测试类别 1, B 级, 已安装在车身上
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 150 Hz
ASD等级	0.964 (m/s ²) ² /Hz
加速度	0.58g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	已通过测试

冲击

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
脉冲波形	半弦
加速度	5g
电击时间	30 ms
每个方向的电击次数	3
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴 (正向与负向)
结果	已通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
环境温度 (存放/运输)	-25 °C ... 60 °C (短期内 (不超过24 小时), -60 °C到+70 °C)
环境温度 (组装)	-5 °C ... 70 °C
环境温度 (执行)	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

标准和规范

连接符合标准	IEC 60947-7-1
--------	---------------

安装

安装类型	用于卡接在DIN导轨适配器上
	用于卡接在端板法兰上

图纸

电路图



PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

CSA 认证ID: 13631				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
使用组 B				
	300 V	10 A	24 - 16	-
使用组 C				
	300 V	10 A	24 - 16	-
使用组 D				
	300 V	10 A	24 - 16	-

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00682				
-----------------------------------	--	--	--	--

cULus认证 认证ID: E60425				
-------------------------	--	--	--	--

EAC 认证ID: EACKZ 08593				
--------------------------	--	--	--	--

cULus认证 认证ID: E60425				
-------------------------	--	--	--	--

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250106
-------------	----------

ETIM

ETIM 9.0	EC000897
----------	----------

UNSPSC

UNSPSC 21.0	39121400
-------------	----------

PTMC 1,5-2 /RD - 高密矩阵接线单元



3270431
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3270431>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是, 无豁免
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-E
	没有超过限值的危险物质
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》(CAS编号)	相关物质重量百分比不超过0.1%

Phoenix Contact 2025 Å© - 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