

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块



1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

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。



单模块，底座端子，标称工作电压: 450 V，额定电流: 24 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，横截面: 0.14 mm² - 4 mm²，安装方式: 用于卡接在DIN导轨适配器上，直接安装，带法兰，自由悬挂，颜色: 青绿色

优势

- 十一种不同的颜色，接线更加清晰
- 采用免工具直插式连接技术，导线连接节省时间
- 可垂直于DIN导轨并排安装，最高可节省50 % 的导轨空间
- 可采用DIN导轨安装、直接安装或粘贴式安装，使用更灵活

商业数据

订货号	1082539
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BEA111
产品关键代码	BEA111
GTIN	4055626814988
单件重量（含包装）	3.874 g
单件重量（不含包装）	3.333 g
原产地	PL

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块



1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

技术数据

说明

概述

注意事项

不得超过单个夹紧装置的最大负载电流。

产品属性

产品类型	配电箱端子
连接量	2
行数	1
电位	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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60998-2-2
刚性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
标称电流	24 A
最大负载电流	27 A
额定电压	450 V

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm ² ... 4 mm ²
刚性导线横截面[AWG]	24 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.34 mm ² ... 2.5 mm ²

尺寸

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块



1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

宽度	5.2 mm
高度	28.2 mm
深度	21.2 mm

材料规格

颜色	浅青绿色 (RAL 6034)
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))	130 °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)	28 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	9.8 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 2.5 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	0.48 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
----	-------

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块



1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	1 N
结果	已通过测试
注意事项	在并排安装多个模块时，支脚元件之间应可至多自由悬挂5个模块。每隔9个模块就应放置法兰元件。
	根据应用场合和机械负载，也可为安装附件选择其他布局。
	一个DIN导轨适配器PTFIX-NS35最多可用于11个模块。

导线损坏和松动测试

旋转速度 rpm	10 rpm 135
导线横截面 / 重量	0.14 mm ² / 0.2 kg 2.5 mm ² / 0.7 kg 4 mm ² / 0.9 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	2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /Hz
加速度	3.12g
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	30g
电击时间	18 毫秒
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

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>



环境温度 (运行)	-60 °C ... 110 °C (考虑到自加热在内的工作温度范围；有关最高短期工作温度，请参见电气特性相对温度指数)
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 (运行)	20 % ... 90 %
允许湿度 (存放/运输)	30 % ... 70 %

标准和规范

连接符合标准

IEC 60998-2-2

安装

安装类型	用于卡接在DIN导轨适配器上
	直接安装，带法兰
	自由悬挂

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>



图纸

电路图



PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块



1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>

DNV

认证ID: TAE00002TT-05

额定电压U_N

额定电流I_N

接线容量AWG

接线容量mm²

500 V

24 A

-

-

CB
Scheme

IECEE-CB方案

认证ID: DE1-63085

额定电压U_N

额定电流I_N

接线容量AWG

接线容量mm²

450 V

24 A

-

- 2.5

EAC

EAC

认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

BV

BV

认证ID: 59146/A0 BV

VDE

VDE绘图认证

认证ID: 40047798

额定电压U_N

额定电流I_N

接线容量AWG

接线容量mm²

450 V

24 A

-

0.2 - 2.5

cULus

cULus认证

认证ID: E60425

额定电压U_N

额定电流I_N

接线容量AWG

接线容量mm²

使用组 B

300 V

20 A

26 - 12

-

使用组 C

300 V

20 A

26 - 12

-

使用组 F

600 V

20 A

26 - 12

-

使用组 D

600 V

5 A

26 - 12

-

TÜV
Register

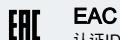
LR

认证ID: LR2002627TA

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>



EAC

认证ID: EACKZ 08593

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250118
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

PTFIX 2X2,5 TQ - 单模块

1082539

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1082539>



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 © - 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