

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

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 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，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: 蓝色

## 优势

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

## 商业数据

订货号	1028068
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
目录页面	页码439 (C-1-2019)
GTIN	4055626524801
单件重量(含包装)	3.7 g
单件重量(不含包装)	3.333 g
原产地	PL

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

## 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 <sup>2</sup>
额定接线容量AWG	12
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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.14 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.34 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

宽度	5.2 mm
高度	28.6 mm
深度	21.7 mm

## 材料规格

颜色	蓝色 (RAL 5015)
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 <sup>2</sup>	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	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 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

## 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 <sup>2</sup> / 0.2 kg 2.5 mm <sup>2</sup> / 0.7 kg 4 mm <sup>2</sup> / 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 <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

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 BU - 单模块

1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>



图纸

电路图



# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块



1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>

**DNV**

认证ID: TAE00002TT-05

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	500 V	24 A	-	-



**CSA**

认证ID: 13631

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C	300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D	600 V	5 A	26 - 12	-



**IECCE-CB方案**

认证ID: DE1-63085

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	450 V	24 A	-	- 2.5



**EAC**

认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644



**LR**

认证ID: LR2002627TA



**BV**

认证ID: 59146/A0 BV



**EAC**

认证ID: RU C-DE.BE.B.03378



**VDE绘图认证**

认证ID: 40047798

	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
	450 V	24 A	-	0.2 - 2.5

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块

1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>



		cULus认证 认证ID: E60425	额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
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	-

		EAC 认证ID: EACKZ 08593

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块

1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>



## 分类

### ECLASS

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

### ETIM

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

### UNSPSC

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

# PTFIX 2X2,5 BU - 单模块

1028068

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1028068>



## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)