

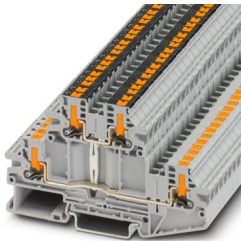
# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子



1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

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。



双层接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 22 A，接线方式: 直插式连接，第一和第二层，额定接线容量: 2.5 mm<sup>2</sup>，横截面: 0.14 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup>，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

## 优势

- 插拔式连接端子不仅拥有CLIPLINE complete系统的特点，而且能方便地连接刚性导线和带冷压头的导线，无需使用任何工具
- 侧面导线进线口，接线清晰
- 除了双功能轴内的测试机构，所有的端子都提供一个额外的测试连接
- 即使全部接满，也可通过双层接线端子的错位层方便地接入低连接层和助拔按钮。
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	1079075
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2314
产品关键代码	BE2314
GTIN	4055626796673
单件重量（含包装）	16.12 g
单件重量（不含包装）	16.12 g
原产地	CN

# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子

1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>



## 技术数据

### 产品属性

产品类型	多层接线端子
产品系列	PTV
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	4
行数	2
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 mm²
额定接线容量AWG	12

### 第一和第二层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm² ... 2.5 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	0.5 mm² ... 1.5 mm²
标称电流	22 A (2.5 mm², 可连接导线横截面)
最大负载电流	26 A (具有4 mm²导线横截面, 刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm²

### 第一和第二层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.5 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	1 mm² ... 2.5 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1 mm² ... 2.5 mm²

# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子



1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

## 尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	99.5 mm
深度	56 mm
NS 35/7,5深度	57.5 mm
NS 35/15深度	65 mm

## 材料规格

颜色	灰色 (RAL 7042)
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

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 mm²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm²	0.48 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 kV
结果	已通过测试

## 机械特性

### 机械参数

开口式侧板	是
-------	---

## 机械测试

## 机械强度

结果	已通过测试
----	-------

## 载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
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 <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):2018-05
频谱	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
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

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

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
-----------	---

# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子



1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

	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 60947-7-1
--------	---------------

## 安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子

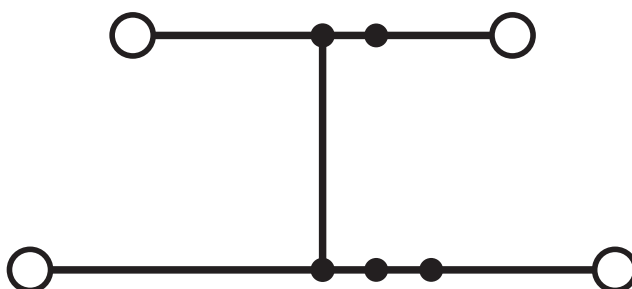
1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>



## 图纸

电路图



# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子

1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>



## 认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

CSA 认证ID: 158887				
	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	-

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	500 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D	600 V	5 A	26 - 12	-

# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子



1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

### ETIM

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

### UNSPSC

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



# PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子



1079075

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

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