

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 mm²，横截面: 0.14 mm² - 4 mm²，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 mm ²
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 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
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 mm ² ... 1.5 mm ²
标称电流	22 A (2.5 mm ² , 可连接导线横截面)
最大负载电流	26 A (具有4 mm ² 导线横截面 , 刚性)
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm ²

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 mm ² ... 4 mm ²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	1 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1 mm ² ... 2.5 mm ²

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 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	2.2 kV
结果	已通过测试

机械特性

机械参数

开口式侧板	是
-------	---

PTTBV 2,5-PV - 双层接线端子

1079075

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



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 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):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 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

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

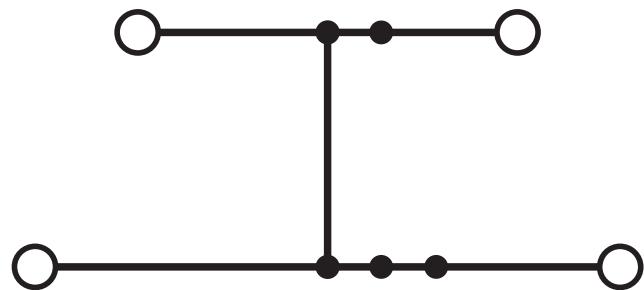
1079075

<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

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1079075>

CSA		认证ID: 158887	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	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 _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
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 © - 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