

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>

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。



多层接线端子，带等电位连接，标称工作电压: 500 V，额定电流: 20 A，连接量: 6，接线方式: 直插式连接，第1, 2和第3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: 蓝色

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
- 紧凑设计和正面接线使得可在密闭空间内进行接线
- 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

商业数据

订货号	3000716
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2215
产品关键代码	BE2215
GTIN	4046356675635
单件重量 (含包装)	18.88 g
单件重量 (不含包装)	18.88 g
原产地	PL

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



技术数据

产品属性

产品类型	多层接线端子
产品系列	PT
连接量	6
行数	3
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

第1, 2和第3层

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3
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
标称电流	20 A
最大负载电流	24 A (具有4 mm ² 导线横截面, 刚性)
额定电压	500 V
额定横截面	2.5 mm ²

第1, 2和第3层 直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	0.34 mm ² ... 4 mm ²
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

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEx)

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围 (1)	-60 °C ... 85 °C
工作温度范围 (2)	-40 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3211647 D-PT 2,5-3L 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161 插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174 插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187 插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190 插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213 插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	14.5 A (2.5 mm ²)
防爆温度上升	40 K (17 A / 2.5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	440 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	352 V
- 切割至所需长度的桥接	166 V
- 切割至所需长度的桥接，带盖板	352 V
额定绝缘电压	400 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	440 V
额定电流	17 A
最大负载电流	21 A

Ex 连接数据 概述

额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14
输出	(永久)

Ex等级 第1层

接触电阻	1.2 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

接触电阻	1.1 mΩ
输出	(永久)
输出	(永久)

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>

Ex等级 PV连接

接触电阻	1.3 mΩ
------	--------

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	102 mm
深度	56.5 mm
NS 35/7,5深度	58 mm
NS 35/15深度	65.5 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))	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 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

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



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
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
	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	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

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



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

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

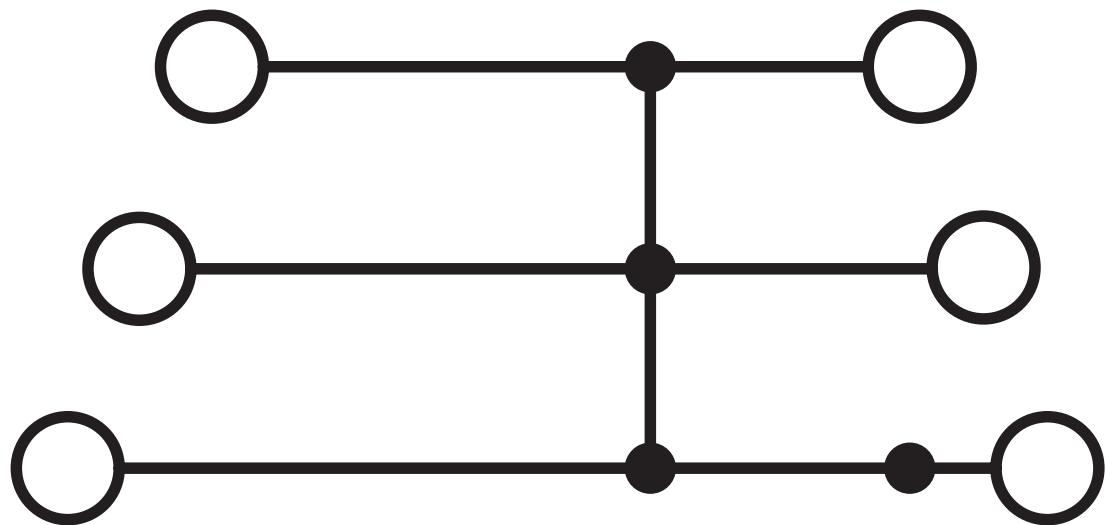
3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



图纸

电路图



PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子



3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>

认证

若要下载证书, 请访问产品详情页: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>

CSA		认证ID: 2030668	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	-

IECEE-CB方案		认证ID: DE1-66980	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			500 V	20 A	-	0.2 - 2.5

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	-

ClassNK		NK
认证ID: 14ME0912		

BV	
	认证ID: 25278/C1 BV

VDE绘图认证		认证ID: 40032222	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
			500 V	20 A	-	0.2 - 2.5

ABS	
	认证ID: 21-2192245-PDA

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



IECEx

认证ID: IECEx SEV13.0005U



ATEX

认证ID: SEV13ATEX0159U



CCC

认证ID: 2020322313000631



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 2,5-3PV BU - 多层接线端子

3000716

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3000716>



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