

PT 16 N BK - 直通式接线端子



3212145
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>

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。



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，额定电流: 76 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 16 mm²，横截面: 0.5 mm² - 25 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色

优势

- 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
- 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
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3212145
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2211
产品关键代码	BE2211
GTIN	4055626080864
单件重量（含包装）	31.06 g
单件重量（不含包装）	31.06 g
原产地	PL

PT 16 N BK - 直通式接线端子

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	PT
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
连接量	2
行数	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	8 kV
额定条件下的最大功耗	2.43 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	16 mm²
剥线长度	18 mm ... 20 mm
塞规	A7
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 25 mm²
横截面 AWG	20 ... 4 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 25 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	20 ... 4 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm² ... 16 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 16 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带TWIN套管及塑料套管	1.5 mm² ... 4 mm²
标称电流	76 A
最大负载电流	85 A (具有25 mm²导线横截面, 刚性)
额定电压	1000 V
额定横截面	16 mm²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	2.5 mm² ... 25 mm²
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	2.5 mm² ... 16 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm² ... 16 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

PT 16 N BK - 直通式接线端子



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>

标识	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	3212060 D-PT 16 N
	1206612 SZF 3-1,0X5,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-12 / 3005950
桥接数据	60.5 A (16 mm²)
防爆温度上升	40 K (65.5 A / 16 mm²)
用于使用桥接件进行桥接	550 V
额定绝缘电压	500 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	550 V
额定电流	65.5 A
最大负载电流	78 A
接触电阻	0.31 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	16 mm²
额定接线容量AWG	6
刚性接线容量	0.5 mm² ... 25 mm²
接线容量AWG	20 ... 4
柔性接线容量	0.5 mm² ... 16 mm²
接线容量AWG	20 ... 6

尺寸

宽度	12.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	75.4 mm
NS 35/7,5深度	52.6 mm
NS 35/15深度	60.1 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
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

PT 16 N BK - 直通式接线端子

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>



铁路车辆的防火保护 (DIN EN 45545-2) R26	HL 1 - HL 3
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 16 mm²	1.92 kA
短时耐受电流 25 mm²	3 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
测试力设定值	5 N
结果	已通过测试

导线损坏和松动测试

导线横截面 / 重量	0.5 mm² / 0.3 kg
	16 mm² / 2.9 kg
	25 mm² / 4.5 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

使用寿命

插入 / 拔出周期	100
-----------	-----

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	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}^2\text{/Hz}$
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

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 16 N BK - 直通式接线端子

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>



图纸

电路图



PT 16 N BK - 直通式接线端子

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>

 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	600 V	70 A	20 - 4	-
使用组 C				
	600 V	70 A	20 - 4	-

 IECEE-CB方案 认证ID: DE1-62846				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	0.5 - 16

 EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644				
--	--	--	--	--

 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	600 V	85 A	20 - 4	-
使用组 C				
	600 V	85 A	20 - 4	-

 LR 认证ID: LR2371832TA				
--	--	--	--	--

 VDE绘图认证 认证ID: 40040917				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	1000 V	76 A	-	0.5 - 16

 PRS 认证ID: TE/2107/880590/21				
---	--	--	--	--

PT 16 N BK - 直通式接线端子



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>

DNV

认证ID: TAE000010T

cUL认证
认证ID: E192998

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	550 V	85 A	20 - 4	-

EAC Ex
认证ID: RU C-DE.AB72.B.02351

IECEX
认证ID: IECEX SEV13.0005U

UL认证
认证ID: E192998

	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
	550 V	85 A	20 - 4	-

ATEX
认证ID: SEV13ATEX0159U

CCC
认证ID: 2020322313000631

EAC Ex
认证ID: KZ 7500525010101950

PT 16 N BK - 直通式接线端子

3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

PT 16 N BK - 直通式接线端子



3212145

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3212145>

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