

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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: 57 A，连接量: 2，接线方式: 直插式连接，额定接线容量: 10 mm²，横截面: 0.5 mm² - 16 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色/黄色

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	1077088
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	4055626788937
单件重量（含包装）	28.036 g
单件重量（不含包装）	28.036 g
原产地	CN

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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
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	8 kV
额定条件下的最大功耗	1.82 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	10 mm ²
剥线长度	18 mm ... 20 mm
塞规	A6
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm ² ... 16 mm ²
横截面 AWG	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm ² ... 16 mm ²
导线横截面，柔性[AWG]	20 ... 6 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面(套管不带塑料绝缘管)	0.5 mm ² ... 10 mm ²
柔性导线横截面(带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm ² ... 10 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	1.5 mm ² ... 4 mm ²
标称电流	57 A
最大负载电流	70 A (具有16 mm ² 导线横截面，刚性)
额定电压	1000 V
额定横截面	10 mm ²

直接插拔式连接横截面

刚性导线横截面	1 mm ² ... 16 mm ²
柔性导线横截面(套管不带塑料绝缘管)	4 mm ² ... 10 mm ²
柔性导线横截面(带塑料绝缘管的套管)	2.5 mm ² ... 10 mm ²

Ex数据

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



额定参数 (ATEX/IECEx)

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	3212057 D-PT 10 1204517 SZF 1-0,6X3,5 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-10 / 3005947 插拔式桥接件 / FBS 5-10 / 3005948
桥接数据	48 A (10 mm ²)
防爆温度上升	40 K (52.5 A / 10 mm ²)
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	52.5 A
最大负载电流	61.5 A
接触电阻	0.43 mΩ

Ex 连接数据 概述

额定横截面	10 mm ²
额定接线容量AWG	8
刚性接线容量	0.5 mm ² ... 16 mm ²
接线容量AWG	20 ... 6
柔性接线容量	0.5 mm ² ... 10 mm ²
接线容量AWG	20 ... 8

尺寸

宽度	10.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	67.7 mm
深度	49.5 mm
NS 35/7,5深度	50.5 mm
NS 35/15深度	58 mm

材料规格

颜色	彩色 黑色 (RAL 9005) 黄色 (RAL 1018)
阻燃等级 , 符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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
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 10 mm ²	1.2 kA
短时耐受电流 16 mm ²	1.92 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

旋转速度	10 rpm
rpm	135
导线横截面 / 重量	0.5 mm ² / 0.3 kg
	10 mm ² / 2 kg

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



结果	16 mm ² / 2.9 kg
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	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	1.857 (m/s ²) ² /Hz
加速度	0.8g
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
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
--------	---------------

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

PT 10-FE - 直通式接线端子

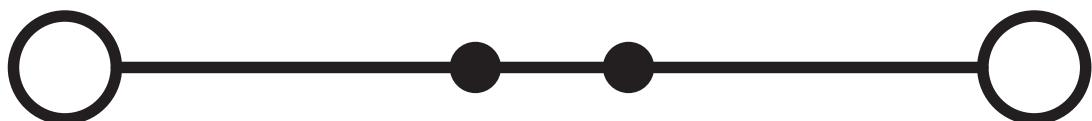
1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



图纸

电路图



PT 10-FE - 直通式接线端子



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>

		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	55 A	20 - 6	-
使用组 C			600 V	55 A	20 - 6	-

EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644	

cULus认证 认证ID: E60425	

LR 认证ID: LR2371832TA	

NK 认证ID: 22ME0007	

cULus认证 认证ID: E60425	

PRS 认证ID: TE/2107/880590/21	

ABS 认证ID: 21-2192245-PDA	

DNV 认证ID: TAE000010T	

cUL认证 认证ID: E192998	

PT 10-FE - 直通式接线端子



1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>

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	60 A	20 - 6	-



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	60 A	20 - 6	-



ATEX

认证ID: SEV13ATEX0159U



CCC

认证ID: 2020322313000631



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

PT 10-FE - 直通式接线端子

1077088

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/1077088>



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