主线绝缘穿刺连接器

在 TE 官网查看>

能源和电力产品 > 电源系统连接器 > 绝缘连接器

我们的 P3X/P4X 主绝缘穿刺连接器用于绝缘架空线路和低压架空导线束 (LV ABC) 线路的主对主连接。

产品供货情况: **中国, 亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲**

安装技术: **两侧穿孔**

电压等级: ≤ 1 kV

电源元件应用类型: **开销**

兼容导体截面范围 - 主线: 25 - 120 mm²

我们的 P3X/P4X 主绝缘穿刺连接器用于绝缘架空线路。

它们用铝和/或铜绞线制成。镀锡铜刀片 (P3/P4) 嵌在连接器主体内，用密封化合物密封，以确保低压架空配电网络中的耐候电气接触。
主检修绝缘穿刺连接器的本体用塑料制成，塑料中的玻璃纤维具有高抗紫外线特性和良好的机械特性。
一个扭矩控制螺母将连接器的两部分拉在一起，在齿刺穿绝缘体并与导线接触时剪断。螺栓完全绝缘，允许带电空载安装。

主要特性

- 扩展的导线范围
- 可使用铜导线
- 防水
- 公端和接头的端盖
- 带有环形垫圈的单螺栓应用，可承受残余压力
- 扭矩控制螺母，用于对导线和绝缘体施加精确的压力
- 工作温度：-55°C 至 +55°C
- 安装温度：-20°C

绝缘穿刺连接器

我们的所有绝缘穿刺连接器产品都适用于按照欧洲标准 HD 626 制造的大多数电缆类型，无论电缆的绝缘材料是 XLPE、PE 还是 PVC。产品根据国家规范进行测试，如 NFC 33 020、ANSI C119.5 和欧洲标准 EN 50483-4。
这些标准包括测试产品在极端严苛环境下是否也能可靠运作：

- 设计安装温度为 -20°C 到 +50°C
- -60°C 到 +60°C 工作温度体验
- 主导线和分支导线无机械负载限制

- 剪头力适应各种应用（主导线、检修、闪电）所需的接触力
- 在 30 厘米水槽中耐电压为 6 kV
- 过载和负载循环后接触电阻和温度无变化
- 强风化暴露（紫外线、湿度和温度循环）后，在金属球中的耐电压为 6 kV
- 金属部件的耐腐蚀性已在盐雾室和湿 SO_2 气室中经过验证

安装过程

针对长期可靠性而打造

安装前

安装期间

安装后

改善电网连接

高架电力系统

我们绝缘穿刺连接器系列

了解我们的绝缘连接器系列

产品特性

参考编号

TE 内部编号	CAT-IPC-P3X-P4X

产品类型特性

绝缘连接器产品类型	绝缘穿刺连接器

安装技术	两侧穿孔
穿孔刀片基材	镀锡铜

结构特性

螺栓数量	1, 2

电气特征

额定电流 (A)	350, 550
电压等级 (kV)	≤ 1
负载下连接（最大 90A）	否

主体特性

产品重量 (g)	158, 332, 342

机械附件

剪床头断裂扭矩 (Nm)	18

尺寸

兼容导线绝缘厚度（最大值） (mm)	2
兼容导线绝缘厚度（最大值） (in)	.079
剪床头尺寸（对边） (mm)	13
兼容导体截面范围 - 主线 (mm^2)	25 - 95, 50 - 150, 25 - 120
兼容导体截面范围 - 公端 (mm^2)	25 - 120, 50 - 150, 25 - 95

使用环境

安装温度范围 (°C)	-20 - 55
安装温度范围 (°F)	-4 - 131

操作/应用

电源元件连接类型	干线对接
电源元件应用类型	开销

行业标准

与已批准的标准产品兼容	EN 50483-4, NFC 33 020

产品供货情况

产品供货情况	中国, 亚洲, 欧洲、中东和非洲, 澳大利亚、新西兰和太平洋岛屿, 美洲

包装特性

封装数量	25, 50

查看下一页产品

产品 (1 of 1)

	P4X120D	P3X95	P4X150D
TE 产品编号	1701730-1	1574150-1	1574182-1
兼容导体截面范围 - 主线	25 - 120 mm²	25 - 95 mm²	50 - 150 mm²
兼容导体截面范围 - 公端	25 - 120 mm²	25 - 95 mm²	50 - 150 mm²
欧盟RoHS指令2011/65/EU	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准	符合欧盟 RoHS 标准
欧盟ELV指令2000/53/EC	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准	符合欧盟 ELV 标准
产品系列	SIMEL	SIMEL	SIMEL

***欧盟RoHS指令2011/65/EU**

这些产品符合欧盟有害物质限制指令2011/65/EU（RoHS2). 特定的电子电器设备产品被要求不得含有汞、镉、六价铬、PBB、PBDE、铅、DEHP、BBP、DBP和DIBP超出阈值。被标识为"符合"的产品均不含有以上所列任何物质超出阈值。根据指令要求，电子电器整机产品将标有CE标识，元器件产品则无需标识。

****欧盟ELV指令2000/53/EC**

这些产品符合车辆报废指令 2000/53/EC (ELV) 的物质限用要求。ELV 指令要求车辆的材料和元件所含的汞、镉、六价铬和铅不得超出规定阈值。标明"合规"的产品中的此类物质含量未超出阈值。

相关材料

Data Sheet

INSULATED PIERCING CONNECTORS P3X/P4X

English