

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

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。

插拔件，标称工作电压: 800 V，额定电流: 32 A，位数: 14，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 4 mm<sup>2</sup>，接线容量：0.08 mm<sup>2</sup>- 6 mm<sup>2</sup>，颜色: 灰色



## 优势

- 大面积的标识系统备选
- 实用的编码备选
- 针对轨道交通应用进行了测试

## 商业数据

订货号	3043721
包装单位	10 pc
最小订货量	10 pc
销售关键代码	BE2144
产品关键代码	BE2144
目录页面	页码345 (C-1-2019)
GTIN	4017918956356
单件重量（含包装）	60.98 g
单件重量（不含包装）	60.98 g
原产地	PL

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

## 技术数据

### 说明

#### 概述

注意事项	采用悬空引线连接时，请务必将绝缘膜片置于插头连接处与导电表面之间。
------	-----------------------------------

### 产品属性

产品类型	端子插头
位数	14
针距	6.2 mm

#### 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
--------	------

### 连接数据

额定横截面	4 mm <sup>2</sup>
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 61984
刚性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 6 mm <sup>2</sup>
横截面 AWG	28 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
导线横截面，柔性[AWG]	28 ... 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 <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
柔性导线横截面 ( 带塑料绝缘管的套管 )	0.14 mm <sup>2</sup> ... 4 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup> ... 1 mm <sup>2</sup>
标称电流	32 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为6 mm <sup>2</sup> 的导线时)
额定电压	800 V
额定横截面	4 mm <sup>2</sup>

### 尺寸

宽度	86.8 mm
高度	21 mm
深度	41.5 mm
长度	21 mm
针距	6.2 mm

### 材料规格

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

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 ) )	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
量热释热NFPA 130 (ASTM E 1354)	28 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
短时耐受电流 4 mm <sup>2</sup>	0.48 kA
结果	已通过测试

### 工频耐受电压

测试电压设定值	2 kV
结果	已通过测试

## 机械测试

### 载体上的附件

结果	已通过测试
----	-------

## 环境和真实条件

### 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	1类 , B级使用寿命测试 , 在车体上进行
频率	f <sub>1</sub> = 5 Hz 到 f <sub>2</sub> = 150 Hz
ASD等级	0.964 (m/s <sup>2</sup> ) <sup>2</sup> /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

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

## 冲击

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

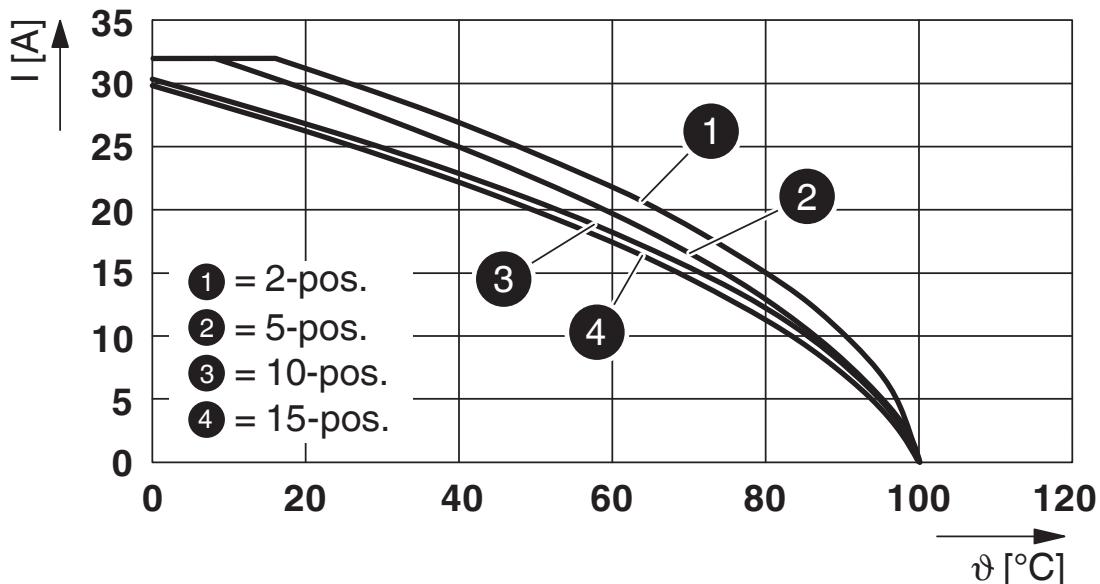
环境温度 ( 运行 )	-60 °C ( 最高工作温度参考衰减曲线 )
环境温度 ( 存放/运输 )	-25 °C ... 60 °C ( 短期内 ( 不超过24 小时 ) , -60 °C 到 +70 °C )
环境温度 ( 组装 )	-5 °C ... 70 °C
环境温度 ( 执行 )	-5 °C ... 70 °C
允许湿度 ( 运行 )	20 % ... 90 %
允许湿度 ( 存放/运输 )	30 % ... 70 %

## 标准和规范

连接符合标准	IEC 61984
--------	-----------

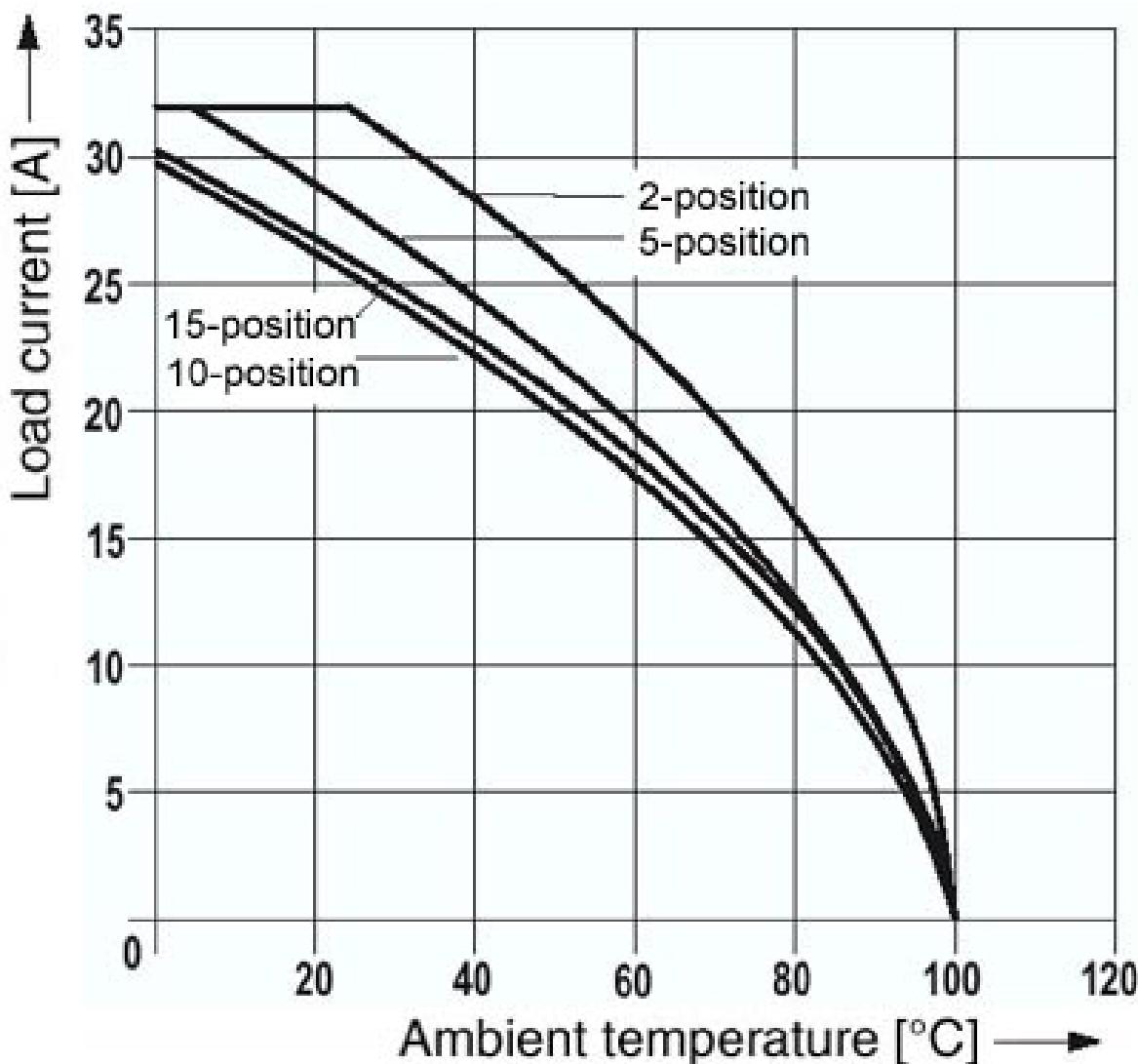
## 图纸

图表



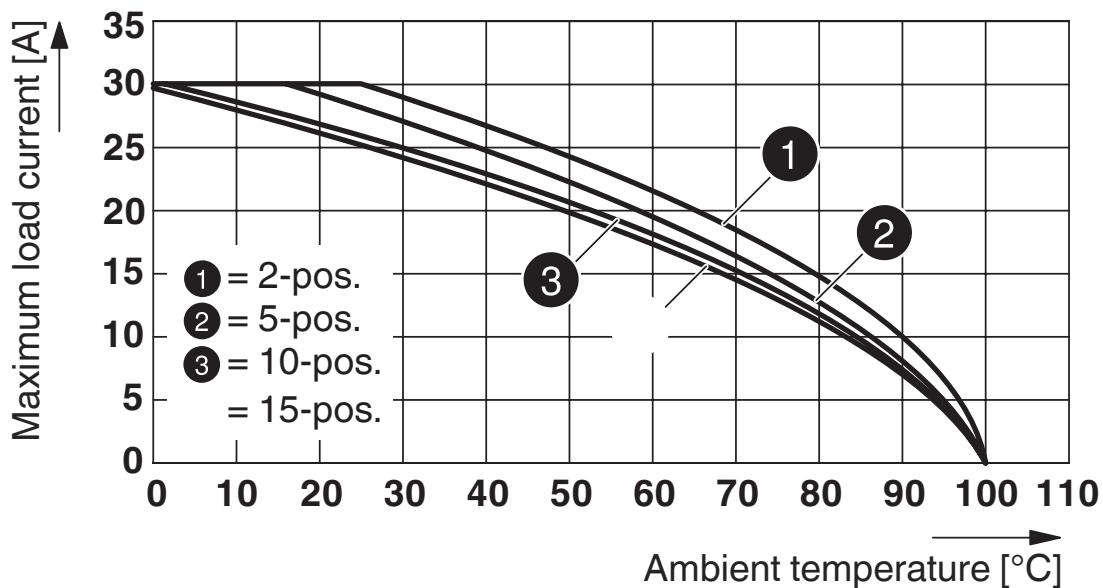
温度负荷曲线，适用于弹簧端子ST 4/1P.. 及ST 4/2P.. 所有插头型号SP 4/...。温度负荷曲线通过标准曲线乘以系数0.8获得

图表



温度负荷曲线，适用于所有适合SP 4/...插头的弹簧端子基座。

图表



温度负荷曲线，适用于ST 4/1P及其所有SP...插头。

电路图



# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

## 认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>	接线容量AWG	接线容量mm <sup>2</sup>
使用组 B		600 V	30 A	24 - 12	-
使用组 C		600 V	30 A	24 - 12	-

		IECEE-CB方案
CB Scheme		认证ID: DE1-62736/B1/B2

		cULus认证	
CB Scheme		认证ID: E60425	
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>
使用组 B		600 V	30 A
使用组 C		600 V	30 A

		VDE绘图认证	
CB Scheme		认证ID: 40019518	
		额定电压U <sub>N</sub>	额定电流I <sub>N</sub>
仅适用柔性导线		800 V	-
仅适用刚性导线		800 V	-

		EAC
CB Scheme		认证ID: EACKZ 08593

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

## 分类

### ECLASS

ECLASS-11.0	27141151
ECLASS-12.0	27141151
ECLASS-13.0	27250306

### ETIM

ETIM 9.0	EC002021
----------	----------

### UNSPSC

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

# SP 4/14 - 插拔件



3043721

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3043721>

## 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](mailto:phoenix@phoenixcontact.com.cn)