

SP 4/ 1-M - 插拔件



3042780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>

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: 1，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 4 mm²，接线容量: 0.08 mm²- 6 mm²，颜色: 灰色

产品描述

中央插头部件，带安全销的左外壳，右侧的已打开，无盖

优势

- 电缆外壳可卡接到插头上，见下图
- 带弹簧连接的插头可通过相互单位卡接在现场直接组装
- ST-COMBI插头提供了用户可自行安装的解决方案
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3042780
包装单位	50 pc
最小订货量	50 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	4017918956080
单件重量 (含包装)	4.5 g
单件重量 (不含包装)	3.9 g
原产地	CN

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	1
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 mm²
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 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	28 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 4 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 4 mm²
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 mm² ... 1 mm²
标称电流	32 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时)
额定电压	800 V
额定横截面	4 mm²

尺寸

宽度	6.2 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/ 1-M - 插拔件



3042780
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>

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 mm²	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 ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 150 Hz
ASD等级	0.964 (m/s²)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

SP 4/ 1-M - 插拔件



3042780
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>

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
--------	-----------

SP 4/ 1-M - 插拔件

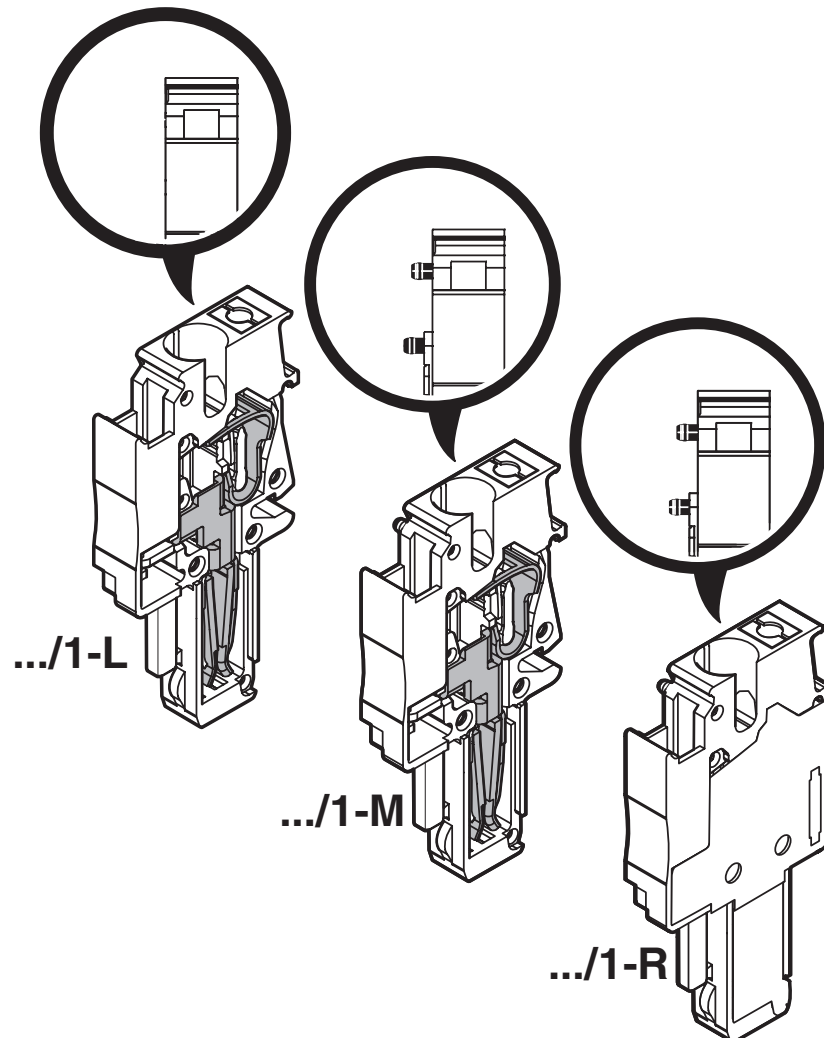
3042780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>



图纸

示意图



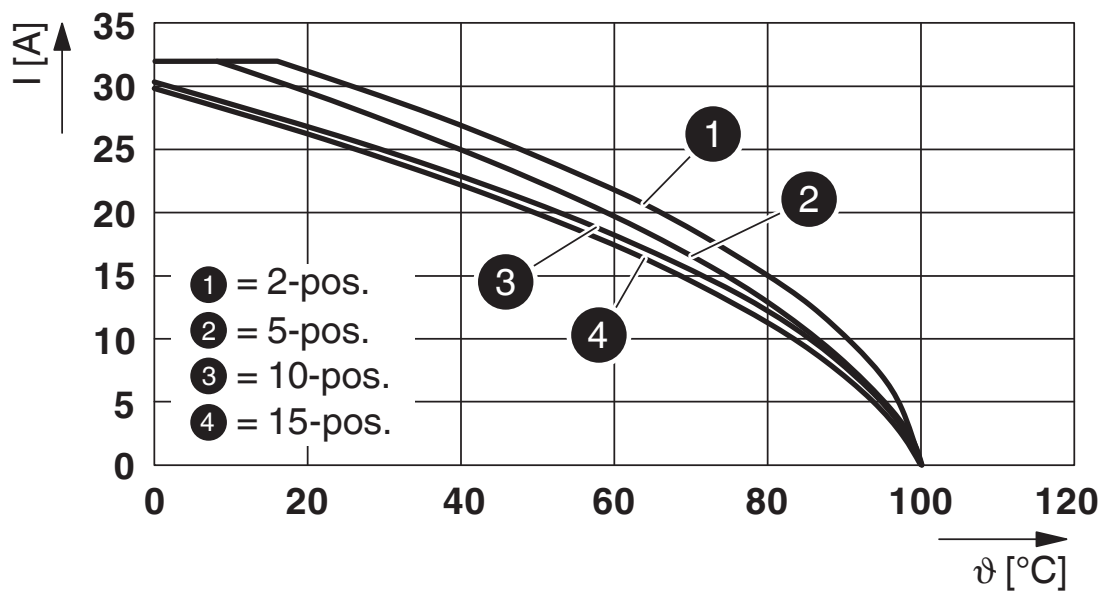
SP 4/ 1-M - 插拔件

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>

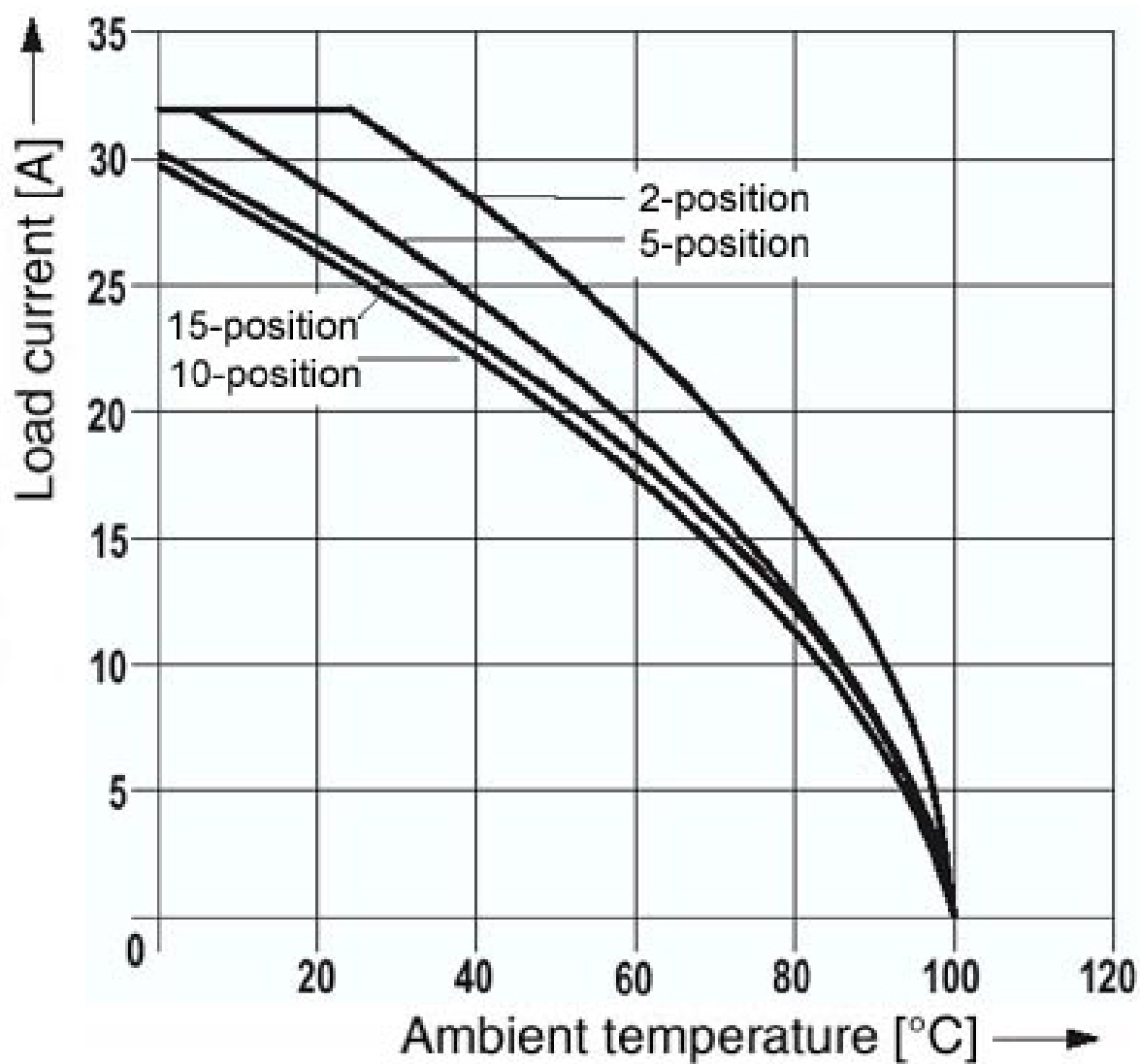


图表



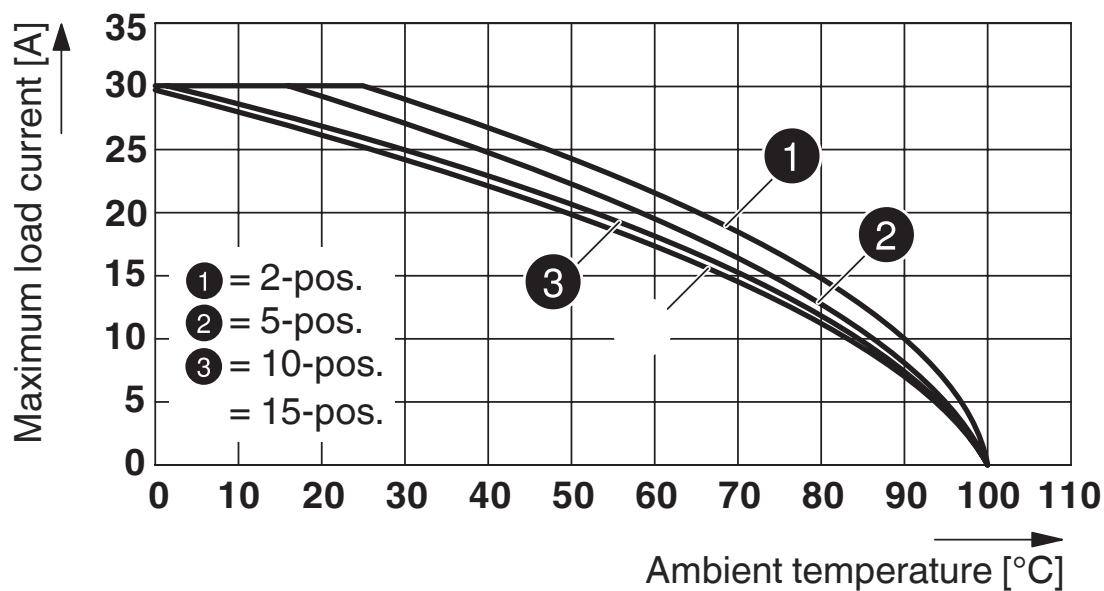
温度负荷曲线，适用于弹簧端子ST 4/1P.. 及ST 4/2P.. 所有插头型号SP 4/... 温度负荷曲线通过标准曲线乘以系数0.8获得

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/ 1-M - 插拔件

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>

CSA 认证ID: 13631				
	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	30 A	24 - 12	-
使用组 C	600 V	30 A	24 - 12	-

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

cULus 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	30 A	28 - 10	-
使用组 C	600 V	30 A	28 - 10	-

VDE VDE绘图认证 认证ID: 40019518				
	额定电压U _N	额定电流I _N	接线容量AWG	接线容量mm ²
仅适用柔性导线	800 V	-	-	0.2 - 4
仅适用刚性导线	800 V	-	-	0.2 - 6

EAC 认证ID: EACKZ 08593				
--------------------------	--	--	--	--

SP 4/ 1-M - 插拔件

3042780

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>



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/ 1-M - 插拔件

3042780
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042780>



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