

SP 4/ 1-R BU - 插拔件

3042829

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>



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: 蓝色

产品描述

右插头部件，带安全销的左外壳，右侧的已关闭，有盖

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	3042829
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	4017918956127
单件重量（含包装）	4.734 g
单件重量（不含包装）	4.734 g
原产地	PL

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

颜色	蓝色 (RAL 5015)
阻燃等级，符合UL 94	V0
绝缘材料组	I
绝缘材料	PA

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

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)

SP 4/ 1-R BU - 插拔件



3042829

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>

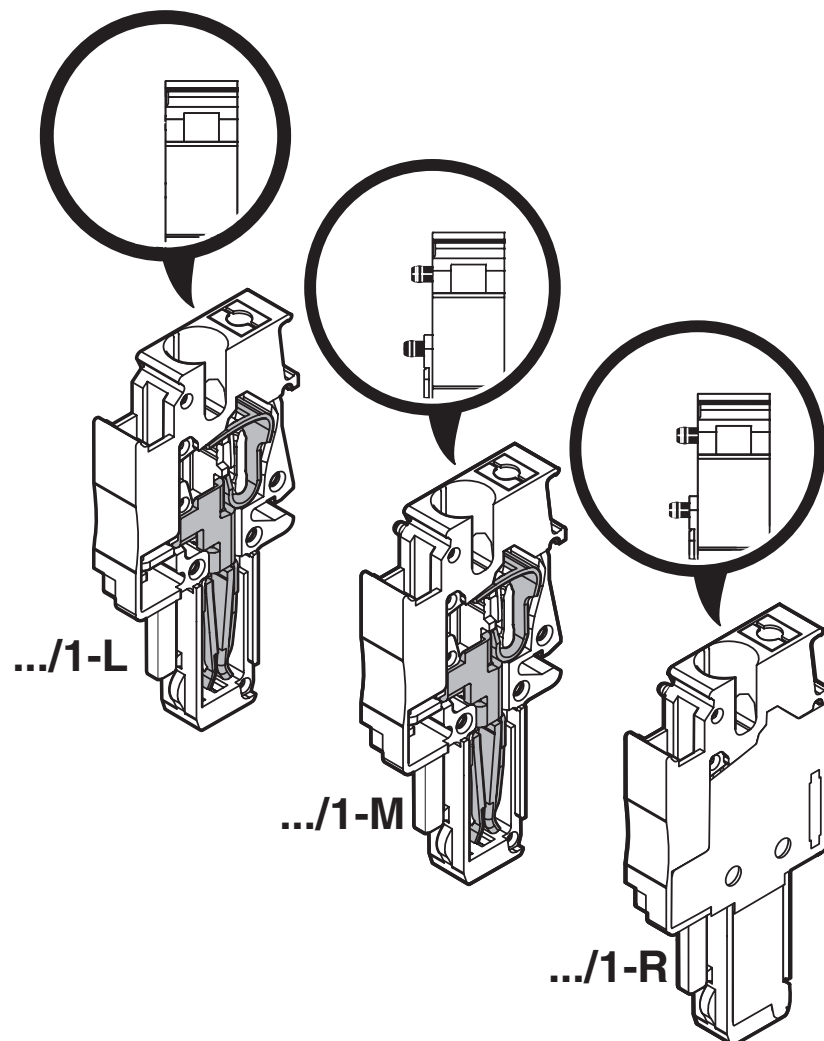
环境温度（ 组装 ）	-5 °C ... 70 °C
环境温度（ 执行 ）	-5 °C ... 70 °C
允许湿度（ 运行 ）	20 % ... 90 %
允许湿度（ 存放/运输 ）	30 % ... 70 %

标准和规范

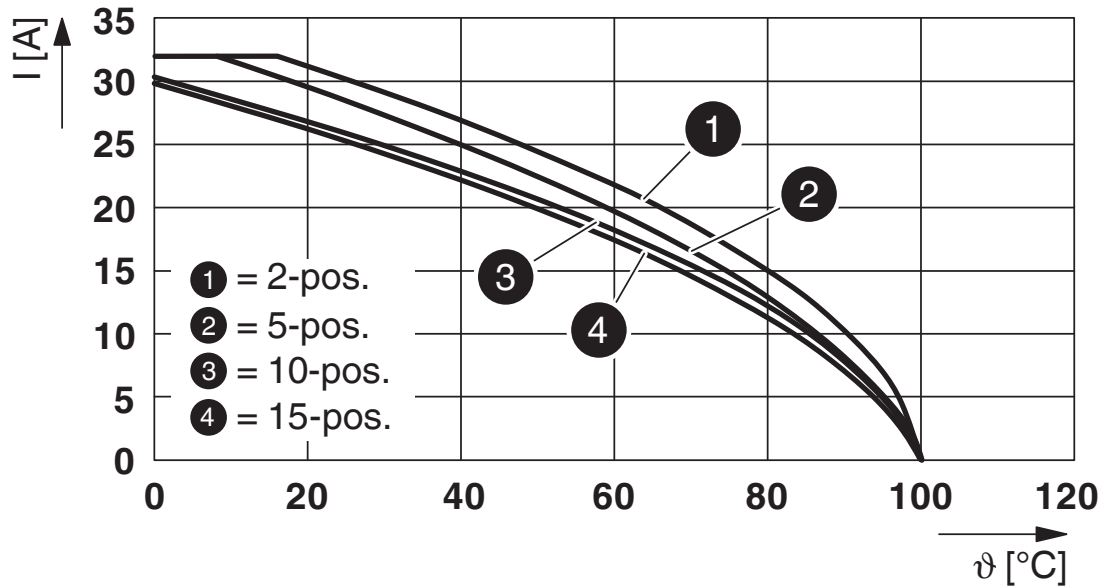
连接符合标准	IEC 61984
--------	-----------

图纸

示意图

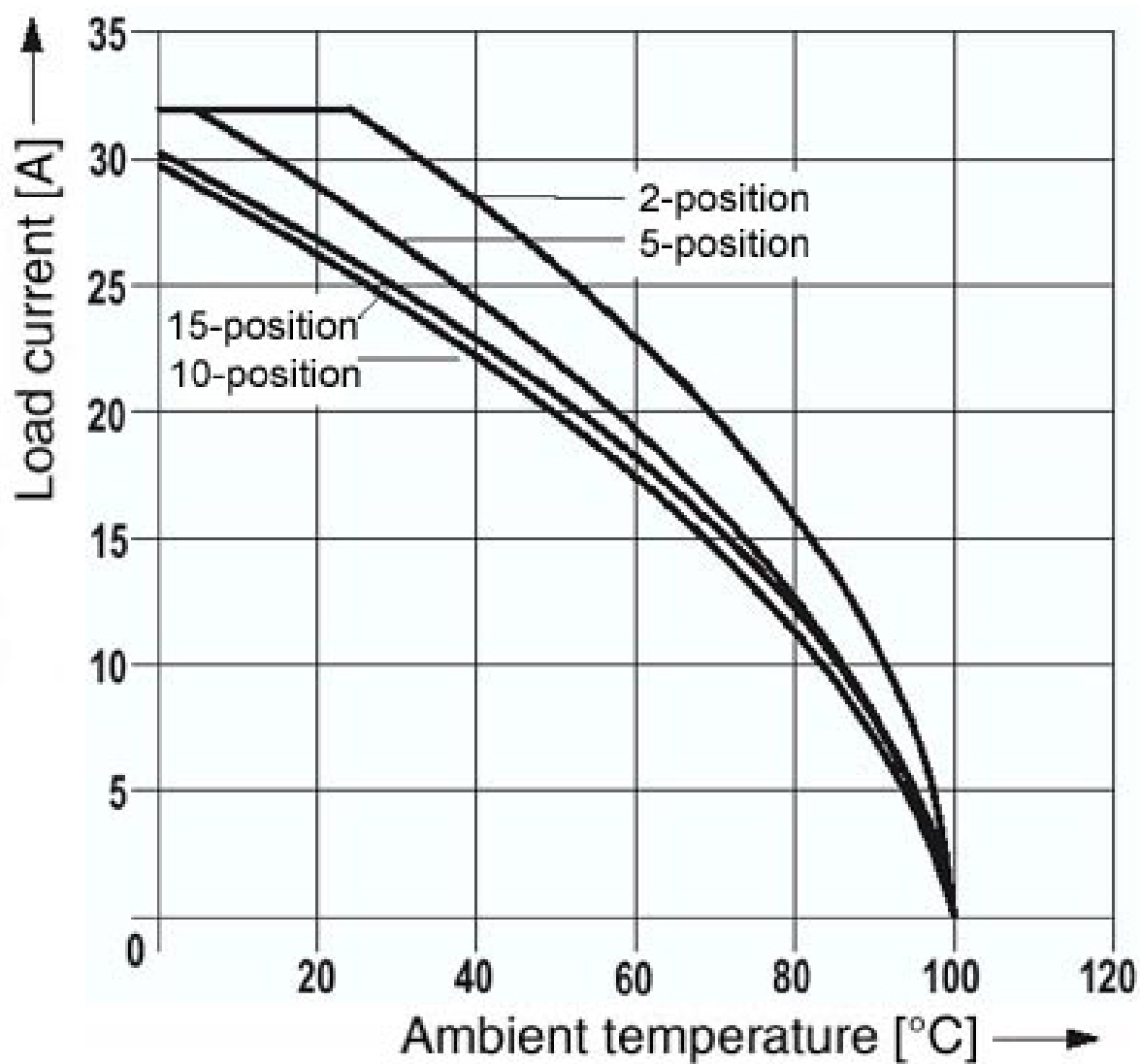


图表



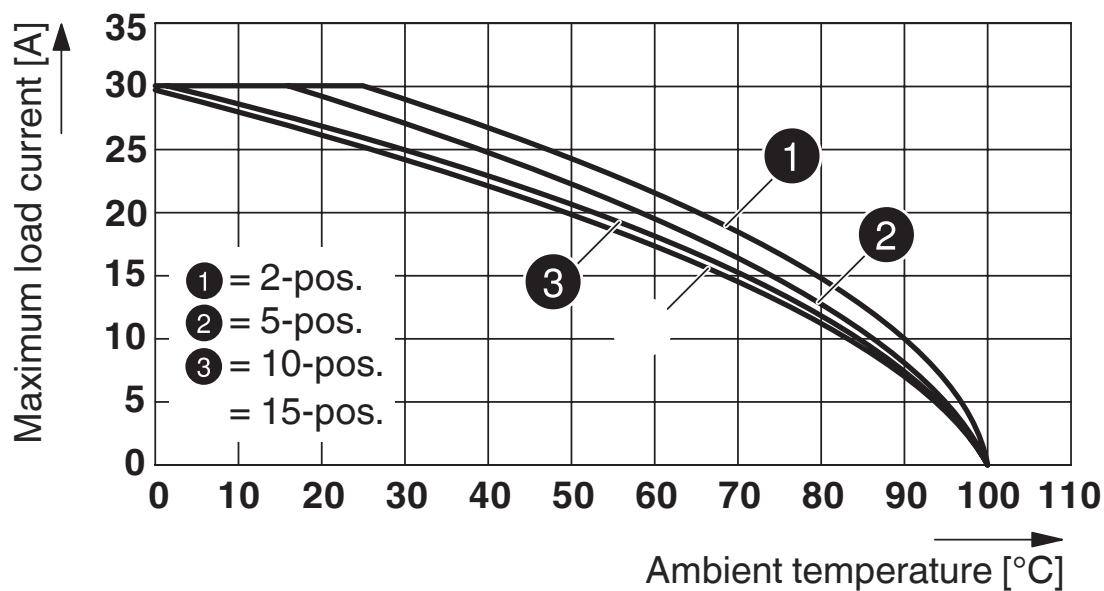
温度负荷曲线，适用于弹簧端子ST 4/1P.. 及ST 4/2P.. 所有插头型号SP 4/... 温度负荷曲线通过标准曲线乘以系数0.8获得

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-R BU - 插拔件

3042829

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>

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-R BU - 插拔件



3042829

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>

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-R BU - 插拔件

3042829

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3042829>



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