

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子



3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>

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。



电位分配端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 55 A，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 10 mm²，横截面: 0.5 mm² - 16 mm²，接线方式: 回拉式弹簧连接，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.08 mm² - 4 mm²，安装: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 回拉式弹簧混合端子STU 10/4x2,5是一种节省空间的电位分配器，用于将10 mm²的电源线分为四个2.5 mm²的连接
- 由一个10 mm²的螺钉连接供电
- 系统内部的分配通过四个额定横截面为2.5 mm²的回拉式弹簧连接进行
- 双桥接井可以进行进一步电位分配
- 可以与ST回拉式弹簧端子系列的标准端子进行条型多位桥接

商业数据

订货号	3033139
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE2119
产品关键代码	BE2119
目录页面	页码244 (C-1-2019)
GTIN	4046356148030
单件重量 (含包装)	20.7 g
单件重量 (不含包装)	20.7 g
原产地	PL

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子

3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>



技术数据

产品属性

产品类型	混合接线端子
产品系列	STU
连接量	5
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

附加混合型连接的类型	UT 10
每层的连接数量	5
额定横截面	10 mm²
螺纹	M4
紧固扭矩	1.5 ... 1.8 Nm
剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A6
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
横截面 AWG	20 ... 8 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.5 mm² ... 16 mm²
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 mm² ... 10 mm²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.5 mm² ... 10 mm²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.5 mm² ... 4 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.5 mm² ... 4 mm²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.5 mm² ... 2.5 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 ... 6 mm²
标称电流	55 A
最大负载电流	57 A
额定电压	800 V
额定横截面	10 mm²

1层, 上1+2

剥线长度	8 mm ... 10 mm
塞规	A3

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子

3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>



连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.08 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	24 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.08 mm² ... 2.5 mm²
导线横截面，柔性[AWG]	24 ... 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 ... 2.5 mm²
柔性导线横截面（带塑料绝缘管的套管）	0.14 mm² ... 2.5 mm²
2根具有相同横截面的导线，柔性，带TWIN套管及塑料套管	0.14 mm² ... 0.5 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	24 A
额定电压	800 V
额定横截面	2.5 mm²

尺寸

宽度	10.3 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	68 mm
NS 35/7,5深度	48.3 mm
NS 35/15深度	55.8 mm

材料规格

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））	125 °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)	27,5 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

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

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子



3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>

结果	已通过测试
短时耐受电流 2.5 mm ²	0.3 kA
短时耐受电流 4 mm ²	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	0.08 mm ² / 0.1 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
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
	16 mm ² / 2.9 kg
结果	已通过测试

环境和真实条件

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	2类, B级使用寿命测试, 在转向架上进行
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 250 \text{ Hz}$
ASD等级	$6.12 \text{ (m/s}^2\text{)}/\text{Hz}$
加速度	3.12g
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	30g
电击时间	18 毫秒
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
	IEC 60947-7-1

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子

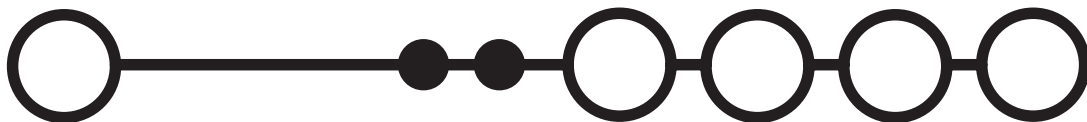
3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>



图纸

电路图



STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子

3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>

**EAC**
认证ID: RU C-DE.BL08.B.00644

 cULus认证 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				
回拉式弹簧连接	600 V	20 A	28 - 12	-
螺钉连接	600 V	50 A	20 - 8	-
使用组 C				
回拉式弹簧连接	600 V	20 A	28 - 12	-
螺钉连接	600 V	50 A	20 - 8	-

**EAC**
认证ID: EACKZ 08593

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子



3033139

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>

分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250201
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

STU 10/ 4X2,5 - 电位分配端子



3033139
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3033139>

产品环境合规性

EU RoHS	
符合《欧盟RoHS物质指令要求》	是
已知的豁免条款	6(c)
China RoHS	
Environment friendly use period (EFUP)	EFUP-50
	相关产品的中国RoHS声明表，请见“制造商声明”下相应产品的下载区域。对于所有带EFUP-E标志的产品，不需要出具中国RoHS声明表。
EU REACH SVHC	
《REACH候选物质注释》（CAS编号）	Lead（CAS编号: 7439-92-1）
SCIP	4b39fc3b-78d8-4be9-86db-79b177a3b772

Phoenix Contact 2025 Â© - 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