

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

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。



直通式接线端子，标称工作电压: 1000 V，标称工作电流: 24 A，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 2.5 mm^2 ，横截面: $0.14 \text{ mm}^2 - 4 \text{ mm}^2$ ，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 灰色

优势

- 大连接空间无需套管即可连接刚性和柔性的导线，即使横截面比额定的要大
- 紧凑设计使得可在狭小空间内进行接线
- 对螺丝刀通过关闭的螺钉轴提供最佳的导引
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 电缆入线角使横截面在额定值内的导线能使用套管和塑料卡套

商业数据

订货号	3044076
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1111
产品关键代码	BE1111
目录页面	页码149 (C-1-2019)
GTIN	4017918960377
单件重量 (含包装)	7.928 g
单件重量 (不含包装)	7.7 g
关税号	85369010
原产地	CN

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
应用领域	铁路工业
	机械工程
	工厂工程
	过程工业
连接量	2
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	0.77 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	12

层 1 上 1 下 1

螺纹	M3
紧固力矩	0.5 ... 0.6 Nm
剥线长度	9 mm
塞规	A3
硬导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 12
柔性导线横截面 (套管, 带/不带塑料绝缘管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根具有相同横截面的导线, 柔性, 带套管但不带塑料套管	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
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 ² ... 1.5 mm ²
标称电流	24 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为4 mm ² 的导线时)
额定电压	1000 V
注意事项	注意: 产品发布、接线容量和有关铝导线连接的备注可在下载区域中找到。

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

额定横截面	2.5 mm ²
-------	---------------------

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

ATEX证书	KEMA 04 ATEX 2048 U
IEC防爆证书	IECEX KEM 06.0027 U
标识	□ II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	3047028 D-UT 2,5/10
	3047167 ATP-UT
	1205053 SZS 0,6X3,5
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接数据	21 A / 2.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (23.3 A / 2.5 mm ²)
标称工作电压	690 V
用于使用桥接件进行桥接	690 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	352 V
—— 通过PE接线端子对不相邻的接线端子进行桥接	275 V
- 切割至所需长度的桥接, 带盖板	220 V
- 切割至所需长度的桥接, 带分隔板	275 V
额定绝缘电压	630 V

Ex等级 常规

额定电流	21 A
最大负载电流	28 A
接触电阻	0.41 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	0.5 Nm ... 0.6 Nm
额定横截面	2.5 mm ²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 2.5 mm ²
接线容量AWG	26 ... 14
2根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, AWG刚性	26 ... 16
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm ² ... 1.5 mm ²
2根横截面相同的导线, AWG柔性	26 ... 16

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	46.9 mm

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

NS 35/15高度	55 mm
NS 35/7,5高度	47.5 mm
长度	47.7 mm

材料规格

颜色	灰色
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	通过测试

温升测试

温度上升要求测试	温度上升 ≤ 45 K
结果	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	通过测试

工频耐受电压

测试电压设定值	2.2 kV
结果	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	通过测试
----	------

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

载体上的附件

DIN导轨/固定支点	NS 35
测试力设定值	1 N
结果	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	0.14 mm ² / 0.2 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
结果	通过测试

环境和真实条件

针焰测试

暴露时间	30 s
结果	通过测试

振荡/宽频带噪音

规格	DIN EN 50155 (VDE 0115-200):2008-03
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	1.857 (m/s ²) ² /Hz
加速度	0.8g
每轴的测试周期	5 h
测试方向	X-, Y- 与 Z-轴
结果	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	5g
电击时间	30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	通过测试

环境条件

环境温度 (运行)	-60 °C ... 105 °C (最高短期工作温度, 电气特性相对温度。)
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 (存放/运输)	30 % ... 70 %

标准和规范

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>

连接符合标准

IEC 60947-7-1

安装

安装类型

NS 35/7,5

NS 35/15

直通式接线端子 - UT 2,5

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>



图纸

电路图



直通式接线端子 - UT 2,5

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>



认证

DNV

Approval ID: TAE00001S9



CSA

Approval 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	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



IECEE CB Scheme

Approval ID: DE1-63061

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	1000 V	24 A	-	- 2.5



cULus Recognized

Approval 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	20 A	26 - 12	-
多导线连接	600 V	20 A	26 - 16	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-
多导线连接	600 V	20 A	26 - 16	-



LR

Approval ID: LR2003762TA



VDE Zeichengenehmigung

Approval ID: 40013658

	额定电压 U_N	额定电流 I_N	接线容量 AWG	接线容量 mm^2
	1000 V	24 A	-	0.2 - 2.5



PRS

Approval ID: TE/2156/880590/17

直通式接线端子 - UT 2,5



3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>



ATEX

Approval ID: KEMA04ATEX2048U

	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	690 V	21 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	690 V	28 A	-	0.14 - 4



cUL Recognized

Approval ID: E192998

	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	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

Approval ID: RU C-DE.HA91.B.00066



IECEx

Approval ID: IECEx KEM 06.0027U

	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	690 V	21 A	-	0.14 - 2.5
仅适用刚性导线	690 V	28 A	-	0.14 - 4



UL Recognized

Approval ID: E192998

	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	20 A	26 - 12	-
使用组 C				
	600 V	20 A	26 - 12	-



CCC

Approval ID: 2020322313000622



NEPSI

Approval ID: GYJ20.1194U

cULus Recognized

直通式接线端子 - UT 2,5

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>



直通式接线端子 - UT 2,5

3044076

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044076>



产品环境合规性

REACH SVHC	Lead 7439-92-1
China RoHS	环保使用期限=50年
	有关危险物质的信息，请见“下载”下的制造商声明

Phoenix Contact 2022 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