

UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



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，额定电流: 24 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，额定接线容量: 2.5 mm²，横截面: 0.14 mm² - 4 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 绿色

商业数据

订货号	3045091
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
GTIN	4017918975432
单件重量（含包装）	7.889 g
单件重量（不含包装）	7.351 g
原产地	CN

UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	UT
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 mm²
额定接线容量AWG	12

层 1 上 1 下 1

螺纹	M3
紧固扭矩	0.5 ... 0.6 Nm
剥线长度	9 mm
塞规	A3
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 4 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 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根横截面相同的导线, 刚性导线	0.14 mm² ... 1.5 mm²
2根横截面相同的导线, 柔性导线	0.14 mm² ... 1.5 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	0.14 mm² ... 1.5 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 ... 1.5 mm²
标称电流	24 A
最大负载电流	32 A (当连接截面积为4 mm²的导线时)

UT 2,5 GN - 直通式接线端子



3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

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。
额定横截面	2.5 mm²

Ex数据

额定参数 (ATEX/IECEX)

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
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-5 / 3030161
	插拔式桥接件 / FBS 3-5 / 3030174
	插拔式桥接件 / FBS 4-5 / 3030187
	插拔式桥接件 / FBS 5-5 / 3030190
	插拔式桥接件 / FBS 10-5 / 3030213
	插拔式桥接件 / FBS 20-5 / 3030226
桥接数据	21 A (2.5 mm²)
防爆温度上升	40 K (23.3 A / 2.5 mm²)
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
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	690 V
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 mm²
额定接线容量AWG	14
刚性接线容量	0.14 mm² ... 4 mm²
接线容量AWG	26 ... 12
柔性接线容量	0.14 mm² ... 2.5 mm²
接线容量AWG	26 ... 14
2根横截面相同的导线，刚性导线	0.14 mm² ... 1.5 mm²

UT 2,5 GN - 直通式接线端子



3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

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	47.7 mm
NS 35/7,5深度	47.5 mm
NS 35/15深度	55 mm

材料规格

颜色	绿色 (RAL 6021)
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
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	2.2 kV
结果	已通过测试

机械特性

UT 2,5 GN - 直通式接线端子



3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

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	1 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	0.14 mm ² / 0.2 kg
	2.5 mm ² / 0.7 kg
	4 mm ² / 0.9 kg
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):2008-03
频谱	使用寿命测试类别 1, B 级, 已安装在车身上
频率	$f_1 = 5 \text{ Hz}$ 到 $f_2 = 150 \text{ Hz}$
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	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	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

UT 2,5 GN - 直通式接线端子



3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

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

安装

安装类型	NS 35/7,5
	NS 35/15

UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



图纸

电路图



UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

DNV
认证ID: TAE00001S9

CSA
认证ID: 13631

	IECEE-CB方案 认证ID: DE1-63061_M1			
	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

	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				
	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	-

	VDE绘图认证 认证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

CSA
认证ID: 13631

	ATEX 认证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

UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



cUL认证 认证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 认证ID: KZ 7500525010101950				
-------------------------------------	--	--	--	--

IECEx 认证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认证 认证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 认证ID: 2020322313000622				
-------------------------------	--	--	--	--

UKCA-EX 认证ID: DEKRA 21UKEX0304U				
------------------------------------	--	--	--	--

UT 2,5 GN - 直通式接线端子

3045091

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250101
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 2,5 GN - 直通式接线端子



3045091
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3045091>

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	f30d9bd1-1591-42f4-977b-8406a7ad7ae0

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