

UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

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: 125 A，连接量: 2，接线方式: 螺钉连接，
额定接线容量: 35 mm²，横截面: 1.5 mm² - 50 mm²，安装方式: NS 35/7,5, NS 35/15，颜色:
黑色/黄色

优势

- 关于CLIPLINE complete系列转换桥接件的选型，参见“CLIPLINE complete组合式接线端子系统的附件”
- 转换桥接件可用于不同连接方式的端子的连接，例如UT 35螺钉端子和PT 2,5蝶形弹簧连接端子之间，以形成电源端子

商业数据

订货号	3047676
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	4046356762649
单件重量(含包装)	58.86 g
单件重量(不含包装)	58 g
原产地	TR

UT 35-FE - 直通式接线端子

3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>



技术数据

产品属性

产品类型	直通式接线端子
产品系列	UT
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	4.06 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	35 mm ²

层 1 上 1 下 1

螺纹	M6
紧固扭矩	3.2 ... 3.7 Nm
剥线长度	18 mm
塞规	B9
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	1.5 mm ² ... 50 mm ²
横截面 AWG	14 ... 0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	1.5 mm ² ... 50 mm ²
导线横截面 , 柔性[AWG]	14 ... 0 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面 (套管不带塑料绝缘管)	1.5 mm ² ... 35 mm ²
柔性导线横截面 (带塑料绝缘管的套管)	1.5 mm ² ... 35 mm ²
2根横截面相同的导线 , 刚性导线	1.5 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线 , 柔性导线	1.5 mm ² ... 10 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	1.5 mm ² ... 10 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	1.5 mm ² ... 16 mm ²
标称电流	125 A
最大负载电流	150 A (可连接导线横截面 50 mm ²)
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	35 mm ²

Ex数据

UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

额定参数 (ATEX/IECEx)

标识	Ex II 2 GD Ex eb IIC Gb
工作温度范围	-60 °C ... 110 °C
Ex认证附件	1205079 SZS 1,0X6,5 VDE 3022276 CLIPFIX 35-5 3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-16 / 3005963
桥接数据	98.5 A (35 mm ²)
防爆温度上升	40 K (133.6 A / 35 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	690 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	123 A
最大负载电流	129 A
接触电阻	0.08 mΩ

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	3.2 Nm ... 3.7 Nm
额定横截面	35 mm ²
额定接线容量AWG	2
刚性接线容量	1.5 mm ² ... 50 mm ²
接线容量AWG	16 ... 1/0
柔性接线容量	1.5 mm ² ... 35 mm ²
接线容量AWG	16 ... 2
2根横截面相同的导线，刚性导线	1.5 mm ² ... 16 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG刚性	16 ... 6
2根横截面相同的导线，柔性导线	1.5 mm ² ... 10 mm ²
2根横截面相同的导线，AWG柔性	16 ... 8

尺寸

宽度	16 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	61.2 mm
深度	65.1 mm
NS 35/7.5深度	65.7 mm
NS 35/15深度	73.2 mm

材料规格

颜色	彩色
	黑色 (RAL 9005)
	黄色 (RAL 1018)
阻燃等级，符合UL 94	V0

UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

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
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 35 mm ²	4.2 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

机械参数

开口式侧板	否
-------	---

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	10 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	1.5 mm ² / 0.4 kg
	35 mm ² / 6.8 kg

UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

结果	50 mm ² / 9.5 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):2022-06
频谱	2类，B级使用寿命测试，在转向架上进行
频率	f ₁ = 5 Hz 到 f ₂ = 250 Hz
ASD等级	6.12 (m/s ²) ² /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	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 ... 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 35-FE - 直通式接线端子

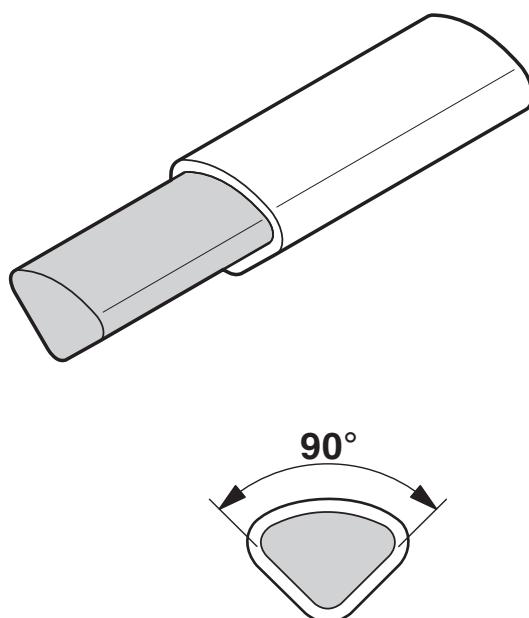
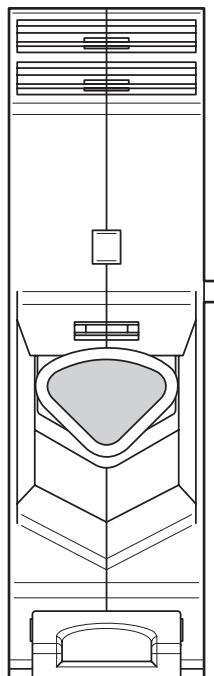


3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

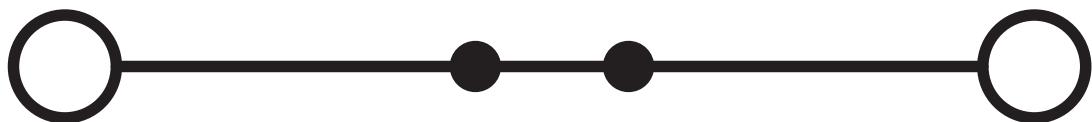
图纸

示意图



铝导线连接。可在下载区域内找到更多说明

电路图



UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>



DNV

认证ID: TAE00001S9



CSA

认证ID: 13631



IECEE-CB方案

认证ID: DE1-65779

	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	125 A	-	1.5 - 35



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	150 A	14 - 1/0	-
多导线连接	600 V	150 A	14	-
使用组 C				
	600 V	150 A	14 - 1/0	-
多导线连接	600 V	150 A	14	-
使用组 E				
	1000 V	150 A	14 - 1/0	-
多导线连接	1000 V	150 A	14	-



VDE绘图认证

认证ID: 40020166

	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	125 A	-	1.5 - 35



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	123 A	-	1.5 - 35

UT 35-FE - 直通式接线端子



3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>

仅适用刚性导线	690 V	129 A	-	1.5 - 50
---------	-------	-------	---	----------

cUL认证 认证ID: E192998	额定电压U _N 600 V	额定电流I _N 150 A	接线容量AWG 14 - 1/0	接线容量mm ² -
------------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------

IECEx 认证ID: IECEx KEM 06.0027U	额定电压U _N 690 V	额定电流I _N 123 A	接线容量AWG -	接线容量mm ² 1.5 - 35
仅适用柔性导线	690 V	129 A	-	1.5 - 50

UL认证 认证ID: E192998	额定电压U _N 600 V	额定电流I _N 150 A	接线容量AWG 14 - 1/0	接线容量mm ² -
-----------------------	-----------------------------	-----------------------------	---------------------	--------------------------

CCC 认证ID: 2020322313000622

UKCA-EX 认证ID: DEKRA 21UKEX0304U

EAC Ex 认证ID: KZ 7500525010101950

UT 35-FE - 直通式接线端子

3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>



分类

ECLASS

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

ETIM

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

UNSPSC

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

UT 35-FE - 直通式接线端子

3047676

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3047676>



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 © - 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