

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637
<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



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。



双层接线端子，标称工作电压: 800 V，额定电流: 30 A，接线方式: 螺钉连接，第一和第二层，额定接线容量: 4 mm²，横截面: 0.14 mm² - 6 mm²，安装方式: NS 35/7,5，NS 35/15，颜色: 黑色

优势

- 由于每层都有两个功能轴，因此所有的电位分配工作都可快速地完成
- 操纵杆也可以用垂直桥接件FBS-PV UT连接
- 为了清晰地辨识，每个接线点都可进行大面积标识
- 例如，跳接桥接可用于对两个分开的电位并排布线
- 针对轨道交通应用进行了测试

商业数据

订货号	3072637
包装单位	50 pc
最小订货量	50 pc
销售关键代码	BE1114
产品关键代码	BE1114
GTIN	4046356322751
单件重量（含包装）	19.772 g
单件重量（不含包装）	19.772 g
原产地	DE

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



技术数据

产品属性

产品类型	多层接线端子
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	4
行数	2
电位	2

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	1.02 W

连接数据

每层的连接数量	2
额定横截面	4 mm²

第一和第二层

螺纹	M3
紧固扭矩	0.6 ... 0.8 Nm
剥线长度	9 mm
塞规	A4
连接符合标准	IEC 60947-7-1
刚性导线横截面	0.14 mm² ... 6 mm²
横截面 AWG	26 ... 10 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm² ... 6 mm²
导线横截面, 柔性[AWG]	26 ... 10 (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 ... 2.5 mm²
标称电流	30 A
最大负载电流	36 A (当连接截面积为6 mm² 的导线时)
额定电压	800 V

UTTB 4 BK - 双层接线端子



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>

额定横截面	4 mm ²
-------	-------------------

Ex数据

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	3047293 D-UTTB 2,5/4
	3047303 DP-UTTB 2,5/4
	3047316 ATP-UTTB 2,5/4
	1212587 SF-SL 0,6X3,5-100 S-VDE
	3022276 CLIPFIX 35-5
	3022218 CLIPFIX 35
桥接列表	插拔式桥接件 / FBS 2-6 / 3030336
	插拔式桥接件 / FBS 3-6 / 3030242
	插拔式桥接件 / FBS 4-6 / 3030255
	插拔式桥接件 / FBS 5-6 / 3030349
	插拔式桥接件 / FBS 10-6 / 3030271
	插拔式桥接件 / FBS 20-6 / 3030365
桥接数据	25.5 A / 4 mm ²
防爆温度上升	40 K (28.5 A / 4 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	440 V
- 不相邻的接线端子之间桥接	275 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	176 V
额定绝缘电压	400 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	440 V
额定电流	25.5 A
最大负载电流	31.5 A

Ex 连接数据 概述

扭矩范围	0.6 Nm ... 0.8 Nm
额定横截面	4 mm ²
额定接线容量AWG	12
刚性接线容量	0.14 mm ² ... 6 mm ²
接线容量AWG	26 ... 10
柔性接线容量	0.14 mm ² ... 4 mm ²
接线容量AWG	26 ... 12
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

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



2根横截面相同的导线，AWG柔性	26 ... 16
输出	(永久)
Ex等级 第1层	
接触电阻	0.35 mΩ
输出	(永久)
Ex等级 第2层	
接触电阻	0.2 mΩ

尺寸

宽度	6.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	69.9 mm
NS 35/7,5深度	65 mm
NS 35/15深度	72.5 mm

材料规格

颜色	黑色 (RAL 9005)
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	
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
	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

UTTB 4 BK - 双层接线端子



3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>

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	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 mm² / 0.2 kg
	4 mm² / 0.9 kg
	6 mm² / 1.4 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):2018-05
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/s²)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

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

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



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

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



图纸

电路图



UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



认证

To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>

DNV

认证ID: TAE00001S9

	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				
	300 V	30 A	26 - 10	-
使用组 C				
	300 V	30 A	26 - 10	-
使用组 D				
	600 V	5 A	26 - 10	-

cULus认证

认证ID: E60425

cULus认证

认证ID: E60425

ATEX

认证ID: KEMA06ATEX0017U

	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				
	300 V	30 A	26 - 10	-
使用组 C				
	300 V	30 A	26 - 10	-

IECEx

认证ID: IECEx KEM 06.0013U

	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

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



使用组 B				
	300 V	30 A	26 - 10	-
使用组 C				
	300 V	30 A	26 - 10	-



CCC
认证ID: 2020322313000622



UKCA-EX
认证ID: DEKRA 21UKEX0305U

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



分类

ECLASS

ECLASS-13.0	27250102
-------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

UTTB 4 BK - 双层接线端子

3072637

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3072637>



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