

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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: 500 V，额定电流: 24 A，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: 白色

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
- 为了清晰地辨识，每个接线点都可进行大面积标识
- 操纵杆也可以用垂直桥接件FBS-PV UT连接
- 针对轨道交通应用进行了测试
- 例如，跳接桥接可用于对两个分开的电位并排布线

商业数据

订货号	3044638
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	4055626314600
单件重量 (含包装)	15.729 g
单件重量 (不含包装)	15.729 g
原产地	DE

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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	6 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

1+2层

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 mm ² ... 4 mm ²
横截面 AWG	26 ... 12 (按IEC标准修订)
柔性导线横截面	0.14 mm ² ... 4 mm ²
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 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	28 A (当所连接导线截面积为4 mm ² 时 , 所有已连接的导线的总电流不能超过最大负载电流。)
额定电压	500 V

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



额定横截面	2.5 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 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	20 A / 2.5 mm ²
防爆温度上升	40 K (22.5 A / 2.5 mm ²)
用于使用桥接件进行桥接	352 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	176 V
额定绝缘电压	320 V
输出	(永久)

Ex等级 常规

标称工作电压	352 V
额定电流	20 A
最大负载电流	24 A

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

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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	0.6 mΩ
输出	(永久)

Ex等级 第2层

接触电阻	0.4 mΩ
------	--------

尺寸

宽度	5.2 mm
端板宽度	2.2 mm
高度	69.9 mm
深度	64.4 mm
NS 35/7,5深度	65 mm
NS 35/15深度	72.5 mm

材料规格

颜色	白色 (RAL 9010)
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	
结果	已通过测试

温度上升要求测试	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
测试电压设定值	1.89 kV

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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

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

2.5 mm² / 0.7 kg

4 mm² / 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

f₁ = 5 Hz 到 f₂ = 150 Hz

ASD等级

1.857 (m/s²)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)

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



图纸

电路图



UTTB 2,5 WH - 双层接线端子



3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>

认证

>To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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	20 A	26 - 12	-
使用组 C		300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 D		600 V	5 A	26 - 12	-



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	20 A	26 - 12	-
使用组 C		300 V	20 A	26 - 12	-



EAC Ex

认证ID: KZ 7500525010101950

IECEx	认证ID: IECEEx 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
使用组 B		300 V	20 A	26 - 12	-
使用组 C					

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



300 V

20 A

26 - 12

-



CCC

认证ID: 2020322313000622



UKCA-EX

认证ID: DEKRA 21UKEX0305U

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



分类

ECCLASS

ECCLASS-13.0	27250102
--------------	----------

ETIM

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

UNSPSC

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

UTTB 2,5 WH - 双层接线端子

3044638

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/3044638>



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	ac730e20-36c2-4f34-87ba-c7496c4c43c2

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