

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



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。



采用螺栓连接的通用端子，接线容量：0.1 -2.5 mm²，厚度：9 mm，颜色：灰色

商业数据

| | |
|------------|------------------|
| 订货号 | 0790530 |
| 包装单位 | 50 pc |
| 最小订货量 | 50 pc |
| 销售关键代码 | BE4513 |
| 产品关键代码 | BE4513 |
| 目录页面 | 页码563 (C-1-2019) |
| GTIN | 4017918005641 |
| 单件重量（含包装） | 12.89 g |
| 单件重量（不含包装） | 11.54 g |
| 原产地 | IN |

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



技术数据

说明

概述

| | |
|------|---|
| 注意事项 | 适用于符合DIN 46237:1970-07标准绝缘电缆接线环，以及符合DIN 46234:1980-03标准且带热缩管的非绝缘电缆接线环的额定绝缘电压。 |
|------|---|

产品属性

| | |
|------|--------|
| 产品类型 | 螺栓接线端子 |
| 产品系列 | OTTA |
| 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 |
| 剥线长度 | 剥线长度取决于电缆接头制造商的技术规格。 |
| 连接符合标准 | IEC 60947-7-1 |
| 标称电流 | 24 A |
| 最大负载电流 | 24 A (带有2.5 mm ² 导线接线容量) |
| 额定电压 | 800 V |
| 额定横截面 | 2.5 mm ² |

电缆端头 DIN 46234:1980-03

| | |
|-----------------|---|
| 连接符合标准 | DIN 46234:1980-03 |
| 横截面 | 0.1 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 横截面范围AWG | 24 ... 14 (按IEC标准修订) |
| 孔径 | 3.2 mm |
| 宽度 | 7.6 mm |
| 螺栓直径 | 3 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 紧固扭矩 | 0.6 ... 0.8 Nm |
| 环形电缆插针的识别色 : 红色 | 1.5 mm ² |
| 环形电缆插针的识别色 : 蓝色 | 2.5 mm ² |

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



| | |
|----------|---|
| 连接符合标准 | DIN 46237:1970-07 |
| 横截面 | 0.5 mm ² ... 2.5 mm ² |
| 横截面范围AWG | 20 ... 14 (按IEC标准修订) |
| 孔径 | 3.2 mm |
| 宽度 | 7.6 mm |
| 螺栓直径 | 3 mm |
| 螺纹 | M3 |
| 紧固扭矩 | 0.6 ... 0.8 Nm |

尺寸

| | |
|-------------|---------|
| 宽度 | 9 mm |
| 端板宽度 | 1.5 mm |
| 高度 | 43.5 mm |
| NS 32深度 | 50.5 mm |
| NS 35/7,5深度 | 45.5 mm |
| NS 35/15深度 | 53 mm |

材料规格

| | |
|--------------------------------|---------------|
| 颜色 | 灰色 (RAL 7042) |
| 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

| | |
|---------|--------|
| 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 |
| 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 |

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



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 32/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 (+/- 2) rpm |
| rpm | 135 |
| 导线横截面 / 重量 | 2.5 mm ² / 0.7 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/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

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



| | |
|--------------|--|
| 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 |
| | NS 32 |

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



图纸

电路图



OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



认证

若要下载证书，请访问产品详情页：<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>

| | | | | | |
|--|---------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | 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 |
| | | 600 V | 20 A | 22 - 14 | - |

| | | | | | |
|-------|-----------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | UL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 | - | - |
| 使用组 C | | 600 V | 20 A | - | - |

| | | | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | IECEE-CB方案 认证ID: DE1-64022 | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | | 800 V | 24 A | - | 0.2 - 2.5 |

| | |
|--|--|
| | EAC 认证ID: RU C-DE.BL08.B.00540 |
|--|--|

| | |
|--|-----------------------------------|
| | LR 认证ID: LR2041789TA-02 |
|--|-----------------------------------|

| | | | | | |
|--|---|--------------------|--------------------|---------|---------------------|
| | VDE Zeichengenehmigung 认证ID: 40017896 | 额定电压U _N | 额定电流I _N | 接线容量AWG | 接线容量mm ² |
| | | 800 V | 24 A | - | 0.2 - 2.5 |

| | |
|--|---------------------------------|
| | EAC 认证ID: EACKZ 08593 |
|--|---------------------------------|

| | |
|--|--------------------------------|
| | DNV 认证ID: TAE00001CT |
|--|--------------------------------|

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



分类

ECLASS

| | |
|-------------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27250101 |
| ECLASS-14.0 ASSET | 27250101 |

ETIM

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

UNSPSC

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

OTTA 2,5 - 螺栓接线端子

0790530

<https://www.phoenixcontact.com/cn/products/0790530>



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