

TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com



插图类似

- 1个常开触点（晶体管）
- 确保紧凑型接线端子形式的无磨损和免维护电位分离
- 从横联件到标识牌的合适附件
- 集成的输入和输出保护电路。

通用订货数据

| | |
|------------|---|
| 版本 | TERMOPTO, 固态继电器, 额定控制电压: 48...60 V AC $\pm 20\%$, 额定开关电压: 5...48 V DC, 持续电流: 0.5 A, 螺钉联接 |
| 订货号 | 8951030000 |
| 类型 | TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A |
| GTIN (EAN) | 4032248741793 |
| 数量 | 10 items |
| 交货状态 | 本产品即将停产。 |
| 最后下单日期 | 2026-10-31T00:00:00+01:00 |
| 替代产品 | |

TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证



ROHS 一致
UL File Number Search [UL 网站](#)
证书号 (cULus) E223474

尺寸和重量

| | | | |
|----|---------|---------|-------------|
| 深 | 55 mm | 深度 (英寸) | 2.1654 inch |
| 高度 | 74.4 mm | 高度 (英寸) | 2.9291 inch |
| 宽度 | 6.1 mm | 宽度 (英寸) | 0.2402 inch |
| 净重 | 20.9 g | | |

温度

| | | | |
|------|----------------|------|------------------------------|
| 存储温度 | -40 °C...80 °C | 环境温度 | -20 °C...60 °C |
| 工作温度 | | 湿度 | 5 至 95% 相对湿度, Tu = 40°C, 非冷凝 |

失效概率

MTTF 2500 a

环保产品合规

| | |
|------------------|--------------------------------------|
| RoHS 合规状态 | 合规, 有例外 |
| RoHS 豁免 (如适用/已知) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | 9e2cbc49-76d9-4611-b8ec-5b4f549a0aa9 |

控制侧

| | | | |
|--------|--------------------|---------------|--------------------|
| 额定控制电压 | 48...60 V AC ±20 % | 额定控制电压 (控制输入) | 48...60 V AC ±20 % |
| 额定控制电流 | 4,3 mA AC | 额定功率 | ≤ 0.2 VA |
| 状态显示 | 绿色 LED | 保护电路 | 压敏电阻, 整流器 |
| 输入频率 | 10 Hz | | |

负载侧

| | | | |
|------------------|-------------|----------|---------------------------|
| 额定开关电压 | 5...48 V DC | 持续电流 | 0.5 A (DC1) |
| 额定开关电流 | 500 mA | 负载类型 | DC1 |
| 最大开关电压, 直流 | 48 V | 动作延时 | <12 ms |
| 断开延时 | <14 ms | 最大负载时的压降 | <1 V |
| 漏电流 | <10 µA | 短路保护 | 无 |
| 负载侧保护电路 | 飞轮二极管 | 触点类型 | 1 NO contact (Transistor) |
| 最大开关频率 (AC 控制电压) | 10 Hz | | |

基本信息

| | |
|------------|-------|
| 安装导轨已装备 | TS 35 |
| 测试按钮可用 | 否 |
| 颜色编码 | 黑色 |
| UL94阻燃等级组件 | 组件 外壳 |

TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

技术数据

UL94阻燃等级

V-0

绝缘设计

| | | | |
|-----------------|-------------------|------------------|--------------------|
| 额定电压 | 300 V | 污染等级 | 2 |
| 过压等级 | III | 电气间隙和爬电距离, 输入-输出 | > 3mm |
| 控制端 - 负载端间的耐压强度 | 1.2kVeff / 1 min. | 抗冲击耐压 | 4 kV (1.2 / 50 µs) |
| 防护等级 | IP20 | | |

详细标准及认证情况

| | |
|-------------|---------|
| 证书号 (cULus) | E223474 |
|-------------|---------|

联接参数

| | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|---------------------|
| 导线连接方式 | 螺钉联接 | 额定连接下的裸线长度 | 9 mm |
| 最小拧紧力矩 | 0.4 Nm | 最大拧紧力矩 | 0.6 Nm |
| 额定连接下的压接范围 | 2.5 mm ² | 压接范围, 最小 | 0.5 mm ² |
| 压接范围, 最大 | 4 mm ² | 导线最小压接面积 AWG | AWG 20 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 12 | 单股导线的最小压接面积 | 0.5 mm ² |
| 单股导线最大截面 | 4 mm ² | 最小多股导线接线截面积 | 0.5 mm ² |
| 最大压接面积 软导线 | 2.5 mm ² | 多股软导线的最小压接面积(AWG) | AWG 20 |
| 多股软导线的最大压接面积(AWG) | AWG 12 | 导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最小 | 0.5 mm ² |
| 导线连接截面积, 多股细导线, 带管状端头 DIN 46228/4, 最大 | 1.5 mm ² | 软导线的最小压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1) | 0.5 mm ² |
| 软导线的最大压接面积, 带管状端头 (DIN 46228-1) | 1.5 mm ² | 螺丝刀口尺寸 | 0.6 x 3.5 mm |

分类

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001504 | ETIM 9.0 | EC001504 |
| ETIM 10.0 | EC001504 | ECLASS 14.0 | 27-37-16-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-37-16-04 | | |

图纸

接线图



Schaltsymbol

Dimensional drawing



TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

图纸

www.weidmueller.com

Miscellaneous



类型编码

横联接



附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---------------|
| 类型 | ZQV 4N/20 GE | 版本 |
| 订货号 | 1909020000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535644 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/20 RT | 版本 |
| 订货号 | 1909150000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535934 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/20 BL | 版本 |
| 订货号 | 1909100000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535774 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/2 SW | 版本 |
| 订货号 | 1793970000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233762 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/3 SW | 版本 |
| 订货号 | 1794000000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233793 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/4 SW | 版本 |
| 订货号 | 1794030000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248233915 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/10 SW | 版本 |
| 订货号 | 1794060000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248234059 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/20 SW | 版本 |
| 订货号 | 1909120000 | W系列, 横联, 32 A |
| GTIN (EAN) | 4032248535804 | |
| 数量 | 20 ST | |

附件

开槽螺丝刀



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | SDS 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 2749340000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118895568 | mm |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDIS SLIM 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 2749610000 | 装配工具, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118896350 | mm |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDIS 0.6X3.5X100 | 版本 |
| 订货号 | 2749810000 | 螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6 |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | mm |
| 数量 | 1 ST | |

空白



WS 标识非常适用于 W 系列的接插件。由于 WS 标记号的系统兼容性, 它们也同样适合 I 系列、Z 系列产品。宽敞的打印面积可以用来打印较长的字符, 或者分成几行来打印。

WS 标记号尤其适合打印较长的非标准字符。采用 MultiCard 格式, 可以用 PrintJet CONNECT 或绘图打印机进行打印。

- 可成条或单个安装
- 标记号采用被广泛认可的 MultiCard 格式针对定制打印: 请根据您的标签技术规范, 向我们发送一个我们标签制作软件 M-Print PRO 的文件, 或使用 M-Print PRO 在线版 (无需安装)。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | WS 12/6 MC NE WS | 版本 |
| 订货号 | 1609900000 | WS, 端子标记, 12 x 6 mm, 间距 P (单位: mm) : 6.00 Weidmueller, |
| GTIN (EAN) | 4008190203467 | Allen-Bradley, 白色 |
| 数量 | 600 ST | |

横联接



附近接线端子通过横联件实现电位分配或倍增。可轻松避免额外的接线工作。即使电极破损，仍能保证接线端子的接触可靠性。魏德米勒产品组合中有适合模块化接线端子的可插拔、可拧紧横联系统。

通用订货数据

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 类型 | ZQV 4N/2 | 版本 |
| 订货号 | 1527930000 | 横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332766 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/3 | 版本 |
| 订货号 | 1527940000 | 横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332865 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/4 | 版本 |
| 订货号 | 1527970000 | 横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332889 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/10 | 版本 |
| 订货号 | 1528090000 | 横联件（端子），已插入的, 橙色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332896 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/2 RD | 版本 |
| 订货号 | 2460450000 | 横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476149 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/3 RD | 版本 |
| 订货号 | 2460810000 | 横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476231 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/4 RD | 版本 |
| 订货号 | 2460800000 | 横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476224 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/10 RD | 版本 |
| 订货号 | 2460740000 | 横联件（端子），已插入的, 红色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118476163 | |
| 数量 | 20 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/2 BL | 版本 |
| 订货号 | 1528040000 | 横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 2, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 9.9 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332773 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/3 BL | 版本 |
| 订货号 | 1528080000 | 横联件（端子），已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 3, 间距 P（单位：mm）：6.10, 绝缘: 是, 宽度: 16 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333008 | |
| 数量 | 60 ST | |

TOS 48-60VAC/48VDC 0,5A

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

附件

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 类型 | ZQV 4N/4 BL | 版本 |
| 订货号 | 1528120000 | 横联件 (端子), 已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 4, 间距 P (单位 : mm) : 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 22.1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118332872 | |
| 数量 | 60 ST | |
| 类型 | ZQV 4N/10 BL | 版本 |
| 订货号 | 1528230000 | 横联件 (端子), 已插入的, 蓝色, 32 A, 回路数: 10, 间距 P (单位 : mm) : 6.10, 绝缘: 是, 宽度: 58.7 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118333138 | |
| 数量 | 20 ST | |