



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

























180° 插孔式插头,间距 7.62,用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与带有引线接触点的插针式 插座 SV 7.62 IT 组合使用。

满足 IEC 61800-5-1 标准 关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。

自锁式中心法兰(可选配使用螺钉加固)与传统解决方案 相比,所需空间减少一个间距的宽度。

可定制:可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

通用订货数据

| 版本 | PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围,最大: 10 mm², 盒装 |
|------------|--|
| 订货号 | <u>1156750000</u> |
| 类型 | BVZ 7.62IT/04/180MF4 SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248943913 |
| 数量 | 32 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm ² |
| | UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8 |
| 包装 | 盒装 |
| | |



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 | |
| cURus 证书号 | E60693 | |

尺寸和重量

| 深 | 43.1 mm | 深度 (英寸) | 1.6968 inch |
|----|---------|---------|-------------|
| 高度 | 26.1 mm | 高度 (英寸) | 1.0276 inch |
| 宽度 | 38.1 mm | 宽度 (英寸) | 1.5 inch |
| | 23.07 g | | |

环保产品合规

| RoHS 合规状态 | 合规,无例外 |
|--------------|----------------------------|
| HOLIC TANAKE | H7M; 7C(717) |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

系统参数

| 产品系列 | OMNIMATE 电源 - BV/SV | 联接类型 | 现场接线 |
|-----------------------|---------------------|-----------------------|-------------|
| , nax, y | 7.62IT 系列 | | ルルカリタニス |
| 导线连接方式 | 压线框联接 | 间距 P(单位:mm) | 7.62 mm |
| 间距 P(单位:inch) | 0.300 " | 导线出线方向 | 180° |
| 回路数 | 4 | L1 (mm) | 30.48 mm |
| L1 (inch) | 1.200 " | 层数 | 1 |
| 插针排数 | 1 | | 6 mm² |
| 防触电保护(按照DIN VDE57106) | 手指安全保护 | 防触电保护(按照DIN VDE 0470) | IP 20 |
| 通道电阻 | 4.50 mΩ | 可编码 | 是 |
| 剥线长度 | 12 mm | 最小拧紧力矩 | 0.5 Nm |
| 最大拧紧力矩 | 0.6 Nm | 压接螺钉 | M 3 |
| 直杆螺丝刀口尺寸 | 0.6 x 3.5 | 插拔次数 | 25 |
| 插拔力 / 回路,最大 | 14 N | 拉力 / 回路,最大 | 14 N |

材料数据

| 绝缘材料 | PA GF | 颜色编码 | 黑色 |
|---------------|----------|----------------------|-----------------|
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 绝缘材料组 | II |
| 相比漏电起痕指数(CTI) | ≥ 500 | Moisture Level (MSL) | |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 插头触点叠层结构 | 68 µm Sn glossy |
| 最低存放温度. | -40 °C | 最高存放温度 | 70 °C |
| 最低操作温度 | -50 °C | 最高操作温度 | 125 °C |
| 最小安装温度 | -25 °C | 最大安装温度范围 | 125 °C |

适用导线

| 压接范围,最小 | 0.2 mm ² |
|------------------------|---------------------|
| 压接范围,最大 | 10 mm ² |
| 单股导线的,最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm ² |
| 单股导线的,最大值 H05(07) V-U | 6 mm ² |
| 软导线,最小压接面积 H05(07) V-K | 0.5 mm ² |
| 软导线,最大压接面积 H05(07) V-K | 10 mm ² |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 0.25 mm²

228/4)

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 6 mm²

228/4)

带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 0.25 mm²

最小

最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 6 mm²

228/1

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm

| 可 | 压抗 | 妾특 | 引线 |
|---|----|----|----|

| 2.0 11111 X 2.0 11111, 2.4 11111 | | |
|----------------------------------|----------------|---------------------|
| 导线连接 截面积 | 型 号 | 细绞线 |
| | 标称 | 0.5 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 14 mm |
| | 推荐的管状端头 | H0,5/18 OR |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 |
| | 标称 | 1 mm² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 15 mm |
| | 推荐的管状端头 | H1,0/18 GE |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 |
| | 标称 | 1.5 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 15 mm |
| | 推荐的管状端头 | H1,5/18D SW |
| | 剥线长度 | 标称 12 mm |
| | 推荐的管状端头 | H1,5/12 |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 |
| | 标称 | 0.75 mm² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 14 mm |
| | 推荐的管状端头 | H0,75/18 W |
| 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 |
| | 标称 | 2.5 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 14 mm |
| | 推荐的管状端头 | H2,5/19D BL |
| | 剥线长度 | 标称 12 mm |
| | 推荐的管状端头 | H2,5/12 |
| 导线连接 截面积 | 型 号 | 细绞线 |
| | 标称 | 4 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 12 mm |
| | 推荐的管状端头 | <u>H4,0/12</u> |
| | 剥线长度 | 标称 14 mm |
| | 推荐的管状端头 | H4,0/20D GR |
| 导线连接 截面积 | 型 号 | 细绞线 |
| | 标称 | 6 mm ² |
| 管状端头 | 剥线长度 | 标称 14 mm |
| | 推荐的管状端头 | H6,0/20 SW |
| | 剥线长度 | 标称 12 mm |
| | 推荐的管状端头 | H6,0/12 |
| 塑料存环的从久不应于工艺呢(D) 担保充品的统统 | 5中 广华技管体操业 644 | <u></u> |

参考文本

塑料套环的外径不应大于节距 (P), 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

额定数据符合 CSA 标准

| 机构 | CSA | CSA 认证号 | 200039-1121690 |
|--------------------|----------------------|-------------------------|----------------|
| 额定电压 (使用组 B / CSA) | 600 V | - 额定电压 (使用组 C / CSA) | 600 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 40.5 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 40.5 A | - 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |
| 导线最小压接面积,AWG, | AWG 24 | 导线最大压接面积,AWG | AWG 8 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值,详情参见认 证证书。 | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 UL 1059 标准

| 机构 | CURUS | cURus 证书号 | E60693 |
|------------------------|----------------------|------------------------|--------|
| 额定电压 (使用组 B / UL 1059) | 600 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 600 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V | 额定电压 (使用组 F / UL 1059) | 1000 V |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 40.5 A | 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 40.5 A |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A | 额定电流 (使用组 F / UL 1059) | 40.5 A |
| 导线最小压接面积,AWG | AWG 24 | 导线最大压接面积,AWG | AWG 8 |
| 参见认证参数 | 规格为最大值,详情参见认 证证书。 | | |

包装

| 包装 | 盒装 | VPE 长度 | 352.00 mm |
|--------|-----------|--------|-----------|
| VPE 宽度 | 136.00 mm | VPE 高度 | 49.00 mm |

额定数据符合 IEC 标准

| 依据标准进行测试 | IEC 60664-1, IEC 61984 | 额定电流,最小回路数 (Tu = 20℃) | 57 A |
|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------|
| 额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃) | 41 A | 额定电压值(过电压等级Ⅱ/污染等级2) | 1000 V |
| 额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级2) | 1000 V | 额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3) | 800 V |
| 额定冲击电压(过压等级 II/污染等级2) | 6 kV | 额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级2) | 8 kV |
| 额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3) | 8 kV | 瞬时耐电流 | 3 x 1s, 420 A |
| 最小爬电距离 | 13.8 mm | 最小电气间隙 | 10.2 mm |

重要注意事项

| IPC 标准的符合性 | 符合性:该产品根据国际认可的标准进行开发、生产和交付,符合数据页中确保的特性,装饰性特性 |
|------------|--|
| | 满足 IPC-A-610 "等级 2"。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。 |

备注

- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- P on drawing = pitch
- Rated data refer only to the component itself. Clearance and creepage distances to other components are to be designed in accordance with the relevant application standards.
- In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load
- \bullet Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

| EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
|-------------|---|---|
| EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| EC002638 | ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| 27-46-02-02 | | |
| | EC002638 EC002638 27-44-03-09 27-46-02-02 27-46-02-02 | EC002638 ETIM 9.0 EC002638 ECLASS 9.0 27-44-03-09 ECLASS 10.0 27-46-02-02 ECLASS 12.0 27-46-02-02 ECLASS 14.0 |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

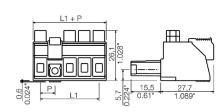
www.weidmueller.com

图纸

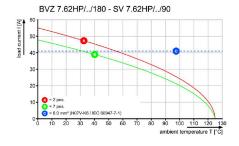
产品图片

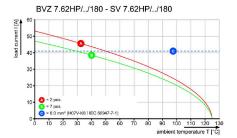
Dimensional drawing





Graph Graph









Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

编码元件



适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动 器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、 集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新 的标准。

3 个产品系列可提供更多优点:

- 面向应用的可扩展性:提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务:

直接使用 产品配置软件配置您的个性化接插件。

通用订货数据

类型 BV/SV 7.62HP KO RD 2022 版本

订货号 2007300000

GTIN (EAN) 4050118392715

数量 20 ST

PCB 接插件, 附件, 防错插销, 红色, 回路数: 1

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 0.8X4.5X125 | 版本 |
|------------|------------------|----------|
| 订货号 | 9009020000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248266883 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDIS 0.8X4.0X100 | 版本 |
| 订货号 | 9008400000 | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056361 | |
| 数层 | 1 ST | |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

十字螺丝刀,Phillips型



十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

| 类型 | SDK PH1 | 版本 |
|------------|---------------|---------|
| 订货号 | 9008480000 | 螺丝刀,螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056477 | |
| 数量 | 1 ST | |
| 类型 | SDIK PH1 | 版本 |
| 订货号 | 9008570000 | 螺丝刀,螺丝刀 |
| GTIN (FAN) | 4032248056569 | |

Crimping tools

1 ST

数量



用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳 • 自锁机构保证了压接的质量 • 操作失误时可以解除自锁

诵用订货数据

| 712/1J VJ V43 | T SA SA JIG | | |
|---------------|---------------|------------------------------------|--|
| 类型 | PZ 6/5 | 版本 | |
| 订货号 | 9011460000 | 压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹 | |
| GTIN (EAN) | 4008190165352 | | |
| 数量 | 1 ST | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62IT 90MF SN



插座,进线方向为 90°,带焊接法兰,间距为 7.62,适用于符合 IEC 61800-5-1 的 400V IT电网。

通过 UL840(600V) 认证。

与插头 BLZ 7.62IT 一起使用时,符合 IEC 61800-5-1 中与IT电网之间保持 5.5 mm 的安全间距要求(对地电压为 400 V)。

在没有插头的情况下,指压为 20 N 时,插接面通过隔离的插针可确保超过 3 mm 的触摸安全间距。

中央法兰中可自动锁定,也可提供螺钉联接,与其他标准解决方案相比,中央法兰锁定机制对空间的需求减少了 1 个间距。

根据要求提供带螺钉法兰或不带法兰的类型。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 41 A (IEC) / 35 A (UL)
- 对于通过 UL 840 认证的装置,可达到 600 V

通用订货数据

类型 SV 7.62IT/04/90MF4 3.5S... 版本

订货号 1156590000 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路

GTIN (EAN) 4032248943401 数: 4, 90°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

数量 48 ST

SV 7.62IT 270MF SN



插座,进线方向为 270° ,带焊接法兰,间距为 7.62,适用于符合 IEC 61800-5-1 的 400V IT电网。

通过 UL840(600V) 认证。

与插头 BVZ 7.62 IT 一起使用时,符合 IEC 61800-5-1 中与IT电网之间保持 5.5 mm 的安全间距要求(对地电压为400 V)。

在没有插头的情况下,指压为 20 N 时,插接面通过隔离的插针可确保超过 3 mm 的触摸安全间距。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 41 A (IEC) / 35 A (UL)
- 对于通过 UL 840 认证的装置, 可达到 600 V。

通用订货数据

类型 SV 7.62IT/04/270MF4 3.5... 版本

订货号 <u>1156530000</u> PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路

GTIN (EAN) 4032248943449 数: 4, 270°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

数量 48 ST

编制日期 12.11.2025 07:07:47 MEZ

目录日期 / 图纸 8



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX



适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA 针对特殊要求定制方案

更符合标准要求,性能影响少:适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证 程序,是操作更安全可靠。

应用结果和优点:可不受限地用于 400-V IT 系统中,接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时,自动联锁特性保证操作可靠性。

综上所述:无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时 无需调整。

通用订货数据

| 类型 | SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 | 版本 |
|------------|--------------------------------------|---|
| 订货号 | 2499740000 | PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, |
| GTIN (EAN) | 4050118513165 | 90°, 焊脚长度 (I): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 数量 | 48 ST | |
| | | |
| 类型 | SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 | 版本 |
| 类型 订货号 | SV-SMT 7.62IT/04/90MF2 2498610000 | 版本 PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, |
| | , , | |

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA 针对特殊要求定制方案

更符合标准要求,性能影响少:适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证 程序,是操作更安全可靠。

应用结果和优点:可不受限地用于 400-V IT 系统中,接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时,自动联锁特性保证操作可靠性。

综上所述:无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时 无需调整。

通用订货数据

| 类型 | SV-SMT 7.62IT/04/270MF4 | 版本 |
|------------|-------------------------|---|
| 订货号 | <u>2500260000</u> | PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, |
| GTIN (EAN) | 4050118512960 | 270°, 焊脚长度 (I): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |
| 数量 | 48 ST | |
| 类型 | SV-SMT 7.62IT/04/270MF4 | 版本 |
| 订货号 | 2499050000 | PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, |
| | | |
| GTIN (EAN) | 4050118512243 | 270°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装 |