



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



















根据 IEC 61800-5-1标准, 400V IT 系统用 10.16 节距的 带中间焊接法兰紧固件的公接头。

使用前导触点时提供符合 UL840 (600 V) 的 UL 认证。与 BUZ 10.16 IT 一起使用时,它们符合 IEC 61800-5-1 对 IT 系统(相对地面为 400 V)的 $5.5~\mathrm{mm}$ 触摸保护装置的扩展要求。

与其他标准解决方案相比,中间法兰互锁功能减少了一个 节距宽度的空间要求。

可根据要求提供带螺纹法兰或不带法兰的产品。

通用订货数据

| 版本 | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 3, 270°, 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装 |
|------------|---|
| 订货号 | <u>1157330000</u> |
| 类型 | SU 10.16IT/03/270MF3 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248944774 |
| 数量 | 42 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 78.3 A |
| | UL: 300 V / 60 A |
| 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 | <u>UL 网站</u> | |
| cURus 证书号 | F60693 | |

尺寸和重量

净重 13.9 g

环保产品合规

| RoHS 合规状态 | 合规,无例外 |
|---------------|----------------------------|
| TOTIO 日郊(人)(C | 点规,无例外 |
| REACH SVHC | 不超过 0.1 wt% 的高度关注物质 (SVHC) |

系统规格

| 产品系列 | OMNIMATE 电源 - BU/SU 10.16IT 系列 | | | |
|-----------------------|--------------------------------|-------------|-----|------------|
| 联接类型 | 板联接 | | | |
| 安装在印刷线路板上 | THT 焊接联接 | | | |
| 间距 P(单位:mm) | 10.16 mm | | | |
| 间距 P(单位:inch) | 0.400 " | | | |
| 出线方向 | 270° | | | |
| 回路数 | 3 | | | |
| 每回路的焊脚数目 | 3 | | | |
| 焊脚长度 (I) | 3.5 mm | | | |
| 焊针长度公差 | +0.1 / -0.3 mm | | | |
| 焊针规格 | 1.2 x 1.1 mm | | | |
| 焊针规格 = d tolerance | +0.1 / -0.1 mm | | | |
| 焊接孔直径 (D) | 1.6 mm | | | |
| 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm | | | |
| L1 (mm) | 30.48 mm | | | |
| L1 (inch) | 1.200 " | | | |
| 层数 | 1 | | | |
| 插针排数 | 1 | | | |
| 防触电保护(按照DIN VDE57106) | 插入时的手指安全保护 | | | |
| 防触电保护(按照DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 | | | |
| 通道电阻 | 2.00 mΩ | | | |
| 可编码 | 是 | | | |
| 拧紧扭矩 | 扭矩类型 | 安装螺钉, 印刷线路板 | | |
| | 使用信息 | 厚度 | 最小 | 1.44 mm |
| | | | 最大 | 1.76 mm |
| | | 扭紧力矩 | 最小 | 0.25 Nm |
| | | | 最大 | 0.3 Nm |
| | | 推荐螺钉 | 部件号 | SU 10.16 |
| | | | | BFSC P 35X |
| | | 原 | | 14 |
| | | 厚度 | 最小 | 2.88 mm |
| | | | 最大 | 3.52 mm |

扭紧力矩

最小

最大

0.2 Nm

0.25 Nm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

| | 推荐螺钉 | 部件号 | SU 10.16 BFSC P 35X 14 |
|--|------|-----|------------------------------|
| | 厚度 | 最小 | 1.44 mm |
| | | 最大 | 3.52 mm |
| | 扭紧力矩 | 最小 | 0.8 Nm |
| | | 最大 | 0.9 Nm |
| | 推荐螺钉 | 部件号 | SU 10.16 |
| | | | BFSC S 35X12 |

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 | 1 |
| 相比漏电起痕指数(CTI) | ≥ 600 | Moisture Level (MSL) | |
| 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀银 | 焊接连接的焊层结构 | ≥ 3 µm Ag |
| 插头触点叠层结构 | ≥ 3 µm Ag | 最低存放温度. | -40 °C |
| 最高存放温度 | 70 °C | | -50 °C |
| 最高操作温度 | 120 °C | 最小安装温度 | -25 °C |
| | | | |

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) | 300 V | - 额定电压 (使用组 C / CSA) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / CSA) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / CSA) | 60 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 60 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |
| 参见认证参数 | 规格为最大值,详情参见认 证证书。 | | |

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) | 300 V | 额定电压 (使用组 C / UL 1059) | 300 V |
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 60 A |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 60 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 5 A |
| 最小爬电距离 | 10.5 mm | 最小电气间隙 | 8.9 mm |
| 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 | 137.00 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°C) | 78.3 A |
|-----------------------|------------------------|------------------------|-----------------|
| 额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃) | 67.9 A | 额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃) | 70.6 A |
| 额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃) | 61.3 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) | 690 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 , 1000 A |
| 最小爬电距离 | 10.5 mm | 最小电气间隙 | 8.9 mm |

目录日期/图纸 3



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

| 手車法 | 音車顶 | |
|-----|-----|--|
| 里安汁 | 思事训 | |

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.
- 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.
- For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.
- 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

| *** * | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | <u>'</u> | | |
| ETIM 6.0 | EC002637 | ETIM 7.0 | EC002637 |
| ETIM 8.0 | EC002637 | ETIM 9.0 | EC002637 |
| ETIM 10.0 | EC002637 | ECLASS 9.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-04-02 | ECLASS 10.0 | 27-44-04-02 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-01 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 | | |
| | | | |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

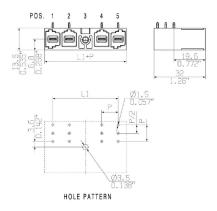
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



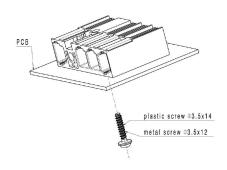
Dimensional drawing



Connection diagram

| poles | flange position | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|-------|--------------------|---|---|---|---|---|---|---|
| No of | X = middle | | | | | | | |
| 2 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | | | | |
| 3 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | | | |
| 3 | M(S)F3 | 0 | 0 | X | 0 | | | |
| 4 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | | |
| 4 | M(S)F3 | 0 | 0 | X | 0 | 0 | | |
| 4 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | | |
| 5 | M(S)F2 | 0 | Х | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 5 | M(S)F3 | 0 | 0 | X | 0 | О | 0 | |
| 5 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | Х | 0 | 0 | |
| 5 | M(S)F5 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | |
| 6 | M(S)F2 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F3 | 0 | 0 | X | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F4 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F5 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 | 0 |
| 6 | M(S)F6 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | X | 0 |

应用举例





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 | KO BU/SU10.16HP BK | 版本 |
|------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| 订货号 | <u>1824410000</u> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248326716 | |
| 数量 | 50 ST | |
| | | |
| 类型 | KO BU/SU10.16HP WT | 版本 |
| 类型 订货号 | KO BU/SU10.16HP WT 2592600000 | 版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1 |
| | | |

安装螺丝

通用订货数据

| 类型 | SU 10.16 BFSC P 35X 14 | 版本 |
|------------|-------------------------------------|---------------------|
| 订货号 | 2812340000 | PCB 接插件, 安装螺丝 |
| GTIN (EAN) | 4064675295495 | |
| 数量 | 50 ST | |
| | | |
| 类型 | SU 10.16 BFSC S 35X12 | 版本 |
| 类型 订货号 | SU 10.16 BFSC S 35X12 2812290000 | 版本 PCB 接插件, 安装螺丝 |
| | | |

目录日期/图纸 6