

## SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX

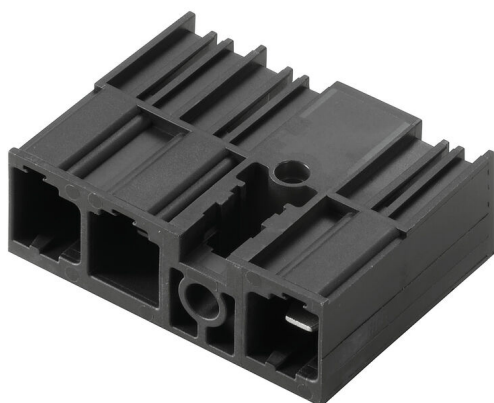
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

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 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, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">1156680000</a>                                                             |
| 类型         | SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX                                                        |
| GTIN (EAN) | 4032248943678                                                                          |
| 数量         | 42 items                                                                               |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A                                               |
| 包装         | 盒装                                                                                     |

## SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX

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 | <a href="#">UL 网站</a> |
| cURus 证书号             | E60693                |

## 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                    |
| 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                            |             |                                            |
| 安装在印刷电路板上                | 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                     | 90°                            |             |                                            |
| 回路数                      | 3                              |             |                                            |
| 每回路的焊脚数目                 | 3                              |             |                                            |
| 焊脚长度 (l)                 | 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 VDE 57106) | 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, 印刷电路板 |                                            |
|                          | 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 <a href="#">SU 10.16 BFSC P 35X 14</a> |
|                          |                                |             |                                            |
|                          |                                | 厚度          | 最小 2.88 mm                                 |
|                          |                                |             | 最大 3.52 mm                                 |
|                          |                                | 扭紧力矩        | 最小 0.2 Nm                                  |
|                          |                                |             | 最大 0.25 Nm                                 |

## SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX

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 | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC P 35X</a><br><a href="#">14</a> |
|  |  | 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 | <a href="#">SU 10.16</a><br><a href="#">BFSC S</a><br><a href="#">35X12</a>  |

## 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                | I         |
| 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     | 最低操作温度               | -50 °C    |
| 最高操作温度         | 120 °C    | 最小安装温度               | -25 °C    |
| 最大安装温度范围       | 120 °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 | 351.00 mm |
| VPE 宽度 | 135.00 mm | VPE 高度 | 48.00 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°C) | 67.9 A                 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C) | 70.6 A         |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C) | 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 (过电压等级II/污染等级2)  | 6 kV                   | 额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2) | 8 kV           |
| 额定冲击电压 (过电压等级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         |

SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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         | <ul style="list-style-type: none"><li>• Additional variants on request</li><li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li><li>• P on drawing = pitch</li><li>• 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.</li><li>• 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.</li><li>• 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</li><li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li></ul> |

分类

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC002637    | ETIM 9.0    | EC002637    |
| ETIM 10.0   | EC002637    | ECLASS 14.0 | 27-46-02-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-01 |             |             |



## SU 10.16IT/03/90MF3 3.5AG BK BX

**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 mm<sup>2</sup> 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm<sup>2</sup> 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        | <a href="#">1824410000</a> | 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                            |
| 订货号        | <a href="#">2592600000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |

## 安装螺丝

## 通用订货数据

|            |                            |               |
|------------|----------------------------|---------------|
| 类型         | SU 10.16 BFSC P 35X 14     | 版本            |
| 订货号        | <a href="#">2812340000</a> | 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            |
| 订货号        | <a href="#">2812290000</a> | PCB 接插件, 安装螺丝 |
| GTIN (EAN) | 4064675294955              |               |
| 数量         | 50 ST                      |               |