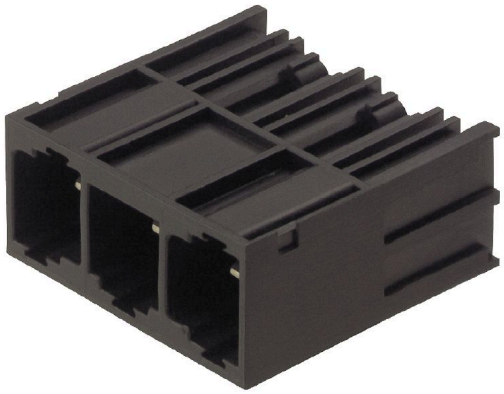
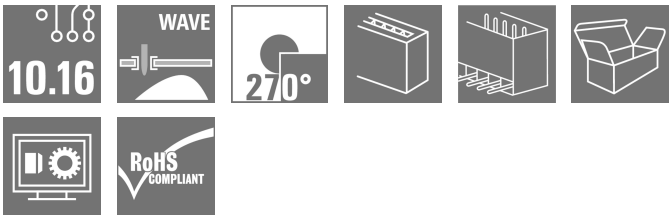
数据信息页

# SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com






Single-row, high-performance male header for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented flange for fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 270° to solder pins.

## 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 3, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装 |
| 订货号 | 1813500000 |
| 类型 | SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248297719 |
| 数量 | 60 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 78.3 A<br>UL: 300 V / 60 A |
| 包装 | 盒装 |

# SU 10.16HP/03/270G 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 | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | |
|---|---|
| 净重 | 10.62 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 10.16HP 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 (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） | 20.32 mm | L1（inch） | 0.800 " |
| 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 |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | PBT GF | 颜色编码 | 黑色 |
| 比色表 (相似) | RAL 9011 | 绝缘材料组 | IIIa |
| 相比漏电起痕指数（CTI） | ≥ 200 | 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

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

### 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 |

## SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 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 | 153.00 mm |
| VPE 宽度 | 95.00 mm | VPE 高度 | 84.00 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 |

### 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<br>• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.<br>• P on drawing = pitch<br>• 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.<br>• 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<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 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 | | |

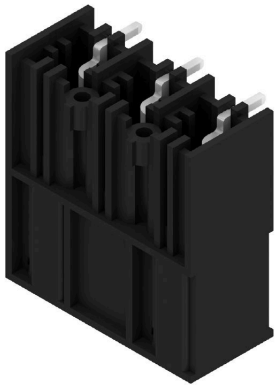
## SU 10.16HP/03/270G 3.5AG BK BX

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

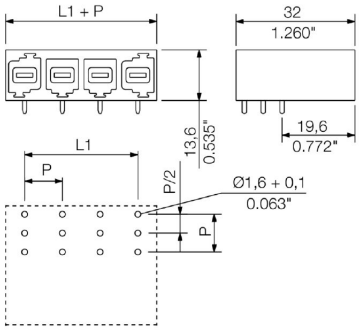
www.weidmueller.com

# 图纸

### 产品图片



### Dimensional drawing



# SU 10.16HP/03/270G 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 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 | 1824410000 | 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 | 2592600000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4050118717389 | |
| 数量 | 50 ST | |