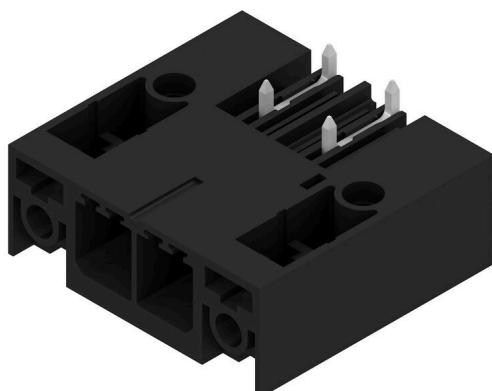


## SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片



## OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-性能等级

## 高性能定制方案

储存能量越多，承载能力越高：

OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP 为中级电源联接器系统。它具备较强的压接能力、出色的耐超载能力以及最大规格和附件选择范围：HP 系列中的高性能产品。HP 表示高性能 - 包括：可承受高达 50°C 的额定电流，无降额，通过 UL 标准的 600-V 认证，以及为符合应用指令 IEC 61800-5-1 的 400 V-TN 系统 (+ 3.0 mm) 提供更多的触摸安全。

## 通用订货数据

|            |  |
|------------|--|
| 版本         | PCB 接插件, 插座, 螺钉法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, Tape |
| 订货号        | <a href="#">2546020000</a>   |
| 类型         | SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL   |
| GTIN (EAN) | 4050118556056  |
| 数量         | 110 items  |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 41 A<br>UL: 300 V / 40.5 A   |
| 包装         | Tape   |

## SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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       | 28.3 mm  | 深度 (英寸) | 1.1142 inch |
| 高度      | 14 mm    | 高度 (英寸) | 0.5512 inch |
| 最低安装高度  | 11.4 mm  | 宽度      | 30.48 mm    |
| 宽度 (英寸) | 1.2 inch | 净重      | 4.4 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 - BV/SV 7.62HP 系列 | 联接类型                   | 板联接  |
| 安装在印刷线路板上              | THT/THR 焊接联接                  | 间距 P (单位 : mm)         | 7.62 mm  |
| 间距 P (单位 : inch)       | 0.300 "                       | 出线方向                   | 270°   |
| 回路数                    | 2                             | 每回路的焊脚数目               | 2  |
| 焊脚长度 (l)               | 2.6 mm                        | 焊针长度公差                 | +0.1 / -0.3 mm                                       |
| 焊针规格                   | 0.8 x 1.0mm                   | 焊接孔直径 (D)              | 1.5 mm   |
| 焊接孔直径公差 (D)            | + 0.1 mm                      | L1 (mm)                | 7.62 mm  |
| L1 (inch)              | 0.300 "                       | 层数                     | 1  |
| 插针排数                   | 1                             | 防触电保护 (按照DIN VDE57106) | safe to back of hand above the printed circuit board |
| 防触电保护 (按照DIN VDE 0470) | IP 20 已插入 / IP 10 未插入         | 防护等级                   | IP20, 安装完毕后  |
| 通道电阻                   | 2.00 mΩ                       | 可编码                    | 是  |
| 螺钉法兰的最小扭矩              | 0.2 Nm                        | 螺钉法兰的最大扭矩              | 0.3 Nm   |
| 插拔次数                   | 25                            | 插拔力 / 回路, 最大           | 12 N   |
| 拉力 / 回路, 最大            | 7 N                           |                        |  |

## 材料数据

|                      |                                |              |                                |
|----------------------|--------------------------------|--------------|--------------------------------|
| 绝缘材料                 | PA 9T                          | 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                          | 绝缘电阻         | ≥ 10 <sup>8</sup> Ω            |
| Moisture Level (MSL) | 1                              | 阻燃等级符合 UL 94 | V-0                            |
| 触点材料                 | 铜合金                            | 插针镀层         | 镀锡                             |
| 焊接连接的焊层结构            | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt | 插头触点叠层结构     | 1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt |
| 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       | 130 °C                         |
| 最小安装温度               | -25 °C                         | 最大安装温度范围     | 130 °C                         |

## 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  |

## SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 技术数据

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 300 V             |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 40.5 A            |
| 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 10 A              |
| 最小爬电距离                 | 9.6 mm            |
| 参见认证参数                 | 规格为最大值, 详情参见认证证书。 |

|                        |        |
|------------------------|--------|
| 额定电压 (使用组 F / UL 1059) | 744 V  |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 40.5 A |
| 额定电流 (使用组 F / UL 1059) | 40.5 A |
| 最小电气间隙                 | 6.9 mm |

## 包装

|            |           |            |                          |
|------------|-----------|------------|--------------------------|
| 包装         | Tape      | VPE 长度     | 338.00 mm                |
| VPE 宽度     | 130.00 mm | VPE 高度     | 33.00 mm                 |
| 卷带深度 (T2)  | 15.80 mm  | 卷带宽度 (W)   | 56 mm                    |
| 卷带盒深度 (KO) | 15.30 mm  | 卷带盒高度 (AO) | 28.40 mm                 |
| 卷带盒宽度 (BO) | 39.06 mm  | 卷带盒间隔 (P1) | 36.00 mm                 |
| 卷带孔间隔 (E)  | 1.75 mm   | 卷带盒间隔 (F)  | 26.20 mm                 |
| 卷带直径 Ø (A) | 330 mm    | 表面电阻       | $Rs = 109 - 1012 \Omega$ |

## 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 ( $T_u = 20^\circ C$ ) | 41 A                 |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ C$ ) | 41 A                   | 额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ C$ ) | 41 A                 |
| 额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ C$ ) | 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)             | 630 V                  | 额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)             | 630 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)             | 6 kV                 |
| 额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)             | 6 kV                   | 瞬时耐电流                              | $3 \times 1s, 420 A$ |
| 最小爬电距离                             | 9.6 mm                 | 最小电气间隙                             | 6.9 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
- 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.
- 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
- Long term storage of the product with average temperature of  $50^\circ C$  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 |             |             |

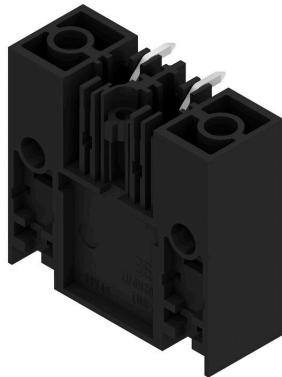
## SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL

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

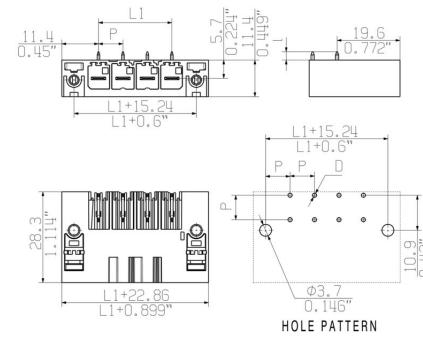
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 图纸

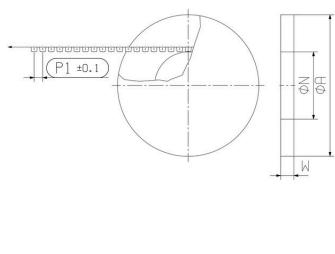
## 产品图片



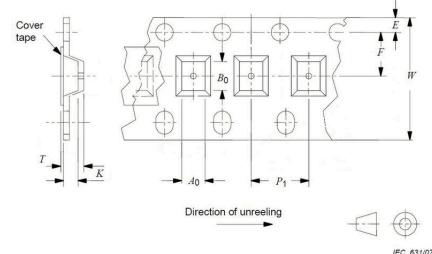
## Dimensional drawing



## Dimensional drawing



## Dimensional drawing



## SV-SMT 7.62HP/02/270SF 2.6SN BK RL

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

[www.weidmueller.com](http://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         | BV/SV 7.62HP KO            | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">1937590000</a> | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248608881              |                               |
| 数量         | 50 ST                      |                               |