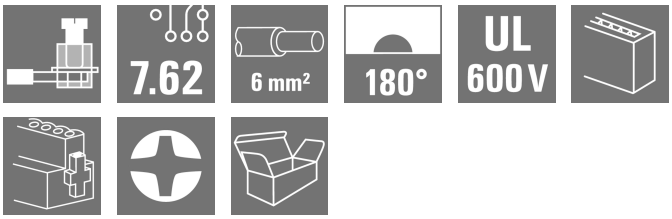
数据信息页

# SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片




High-performance male header with the proven, 100% maintenance-free Weidmüller steel clamping yoke. Side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented multifunction flange for secure, fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, unique coding diversity, incorrect wiring protection. Suitable for labelling.

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 8, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大 : 6 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1951060000 |
| 类型 | SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX |
| GTIN (EAN) | 4032248629961 |
| 数量 | 50 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm²<br>UL: 600 V / 42 A / AWG 24 - AWG 8 |
| 包装 | 盒装 |

# SVZ 7.62HP/08/180SFC SN 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 | |
| UL File Number Search | UL 网站 |
| cURus 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 47.28 mm | 深度 (英寸) | 1.8614 inch |
| 高度 | 23.1 mm | 高度 (英寸) | 0.9094 inch |
| 宽度 | 76.2 mm | 宽度 (英寸) | 3 inch |
| 净重 | 42.1 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) |

### 系统参数

| | | | |
|---|---|---|---|
| 产品系列 | OMNIMATE 电源 - BV/SV 7.62HP 系列 | 联接类型 | 现场接线 |
| 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 | 8 | L1（mm） | 53.34 mm |
| L1（inch） | 2.100 " | 层数 | 1 |
| 插针排数 | 1 | 额定横截面 | 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 已插入 |
| 防护等级 | IP20 | 通道电阻 | 4.50 mΩ |
| 可编码 | 是 | 剥线长度 | 12 mm |
| 螺钉法兰的最小扭矩 | 0.2 Nm | 螺钉法兰的最大扭矩 | 0.3 Nm |
| 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 | | |

### 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 | 绝缘电阻 | ≥ 108 Ω |
| Moisture Level (MSL) | | 阻燃等级符合 UL 94 | V-0 |
| 插针材料 | 铜合金 | 触点材料 | 铜合金 |
| 插针镀层 | 镀锡 | 插头触点叠层结构 | 4...6 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 mm² |
| 压接范围，最大 | 6 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 22 |
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 8 |
| 单股导线的，最小值 H05(07) V-U | 0.2 mm² |

## SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 6 mm² | | | |
| 软导线，最小压接面积 H05(07) V-K | 0.5 mm² | | | |
| 软导线，最大压接面积 H05(07) V-K | 10 mm² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 0.25 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) | 6 mm² | | | |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.25 mm² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1 | 6 mm² | | | |
| 塞规符合 EN 60999 a x b；ø | 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm | | | |
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 0.5 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 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 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 12 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4,0/12 | |
| | | 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 mm² | |
| | 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 | |
| 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 | 200039-1534443 |
| 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) | 35 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 35 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |

## SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 导线最小压接面积， AWG, | AWG 24 | 导线最大压接面积， AWG | AWG 10 |
| 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) | 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 | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 42 A |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 42 A | 额定电流 (使用组 D / UL 1059) | 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 | 0.00 mm |
| VPE 宽度 | 0.00 mm | VPE 高度 | 0.00 mm |

### 类型测试

| | | |
|---|---|---|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96 |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型 |
| | 评价 | 可用 |
| | 测试 | 耐久性 |
| | 评价 | 传递 |
| 测试：误用 （不可互换） | 标准 | DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08 |
| | 测试 | 电码单元旋转 180° |
| | 评价 | 传递 |
| | 测试 | 旋转 180°， 无编码元件 |
| | 评价 | 传递 |
| 测试 可夹紧 截面积 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 12.02 |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 实心 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/19 |
| | 评价 | 传递 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00 |
| | 要求 | 0.2 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 0.3 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 1.4 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/19 |
| | 评价 | 传递 |

## SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX

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

www.weidmueller.com

# 技术数据

| | | |
|---|---|---|
| 拉出测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 |
| | 要求 | ≥10 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 24/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 24/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥20 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥80 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 实心 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/19 |
| | 评价 | 传递 |

## 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) | 57 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C) | 41 A | 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 41 A |
| 额定电流，最大回路数 (Tu = 40°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） | 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 | 13.56 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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1<br>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4<br>• The data given under CSA relates to a cUL approval - E60693<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 6.0 | EC002638 | ETIM 7.0 | EC002638 |
| ETIM 8.0 | EC002638 | ETIM 9.0 | EC002638 |
| ETIM 10.0 | EC002638 | ECLASS 9.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 9.1 | 27-44-03-09 | ECLASS 10.0 | 27-44-03-09 |
| ECLASS 11.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 12.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 13.0 | 27-46-02-02 | ECLASS 14.0 | 27-46-02-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-02-02 | | |

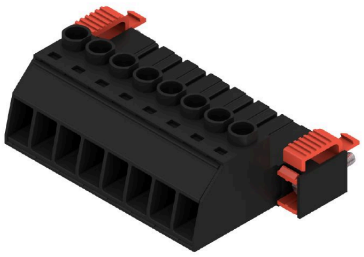
# SVZ 7.62HP/08/180SFC SN BK BX

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

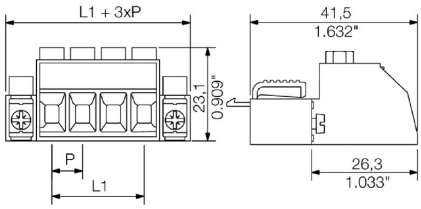
www.weidmueller.com

## 图纸

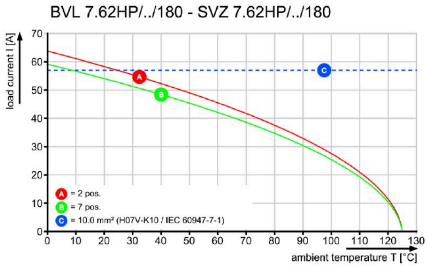
### 产品图片



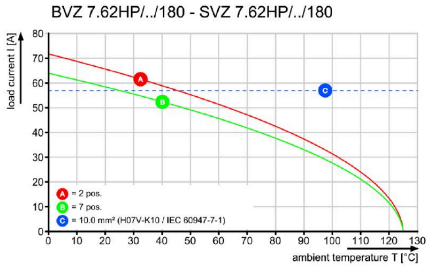
### Dimensional drawing




### Graph




### Graph



# SVZ 7.62HP/08/180SFC SN 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 | BV/SV 7.62HP KO | 版本 |
| 订货号 | 1937590000 | PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4032248608881 | |
| 数量 | 50 ST | |

### 线夹

针对频繁负载变化：接插件的"拖车耦合"。
应力消除装置的功能不仅仅是消除导体的应力：
只需夹在插头上即可
• 捆束导体
• 引导电缆
• 用作连接和拆卸辅助
不会损坏连接点， 接线清晰整洁且易于操作。
用户优势：为恶劣工业环境提供永久性重载连接并实现便捷操作， 确保提高系统可用性。

### 通用订货数据

| | | |
|---|---|---|
| 类型 | BV/SV 7.62HP/02 ZE GR | 版本 |
| 订货号 | 1937550000 | PCB 接插件, 附件, 线夹, 浅灰, 回路数: 2 |
| GTIN (EAN) | 4032248608836 | |
| 数量 | 50 ST | |
| 类型 | BV/SV 7.62HP/04 ZE GR | 版本 |
| 订货号 | 1937560000 | PCB 接插件, 附件, 线夹, 浅灰, 回路数: 4 |
| GTIN (EAN) | 4032248608843 | |
| 数量 | 50 ST | |