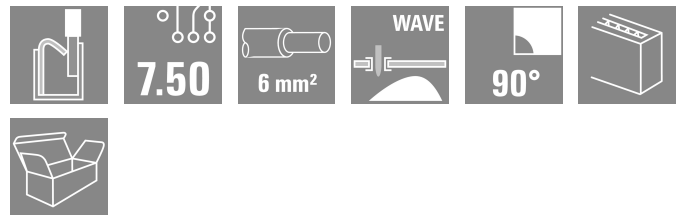
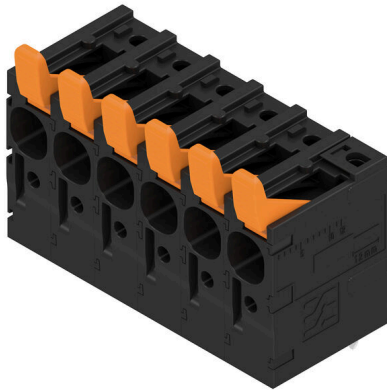


## LLF 7.50/06/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



联接牢固，满足太阳能逆变器、变频器、伺服调节器和电源等所有电力电子装置应用中的高电流和电压要求。

## 通用订货数据

|            |   |
|------------|---|
| 版本         | PCB 接线端子, 7.50 mm, 回路数: 6, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 黑色, 带控制杆的 PUSH IN, 压接范围, 最大: 6 mm <sup>2</sup> , 盒装 |
| 订货号        | <a href="#">2472120000</a>  |
| 类型         | LLF 7.50/06/90V 5.0SN BK BX   |
| GTIN (EAN) | 4050118550108   |
| 数量         | 50 items  |
| 产品数据       | IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup><br>UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8                       |
| 包装         | 盒装  |

## LLF 7.50/06/90V 5.0SN 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

|         |             |         |             |
|---------|-------------|---------|-------------|
| 深       | 22.07 mm    | 深度 (英寸) | 0.8689 inch |
| 高度      | 36.55 mm    | 高度 (英寸) | 1.439 inch  |
| 最低安装高度  | 31.55 mm    | 宽度      | 46.8 mm     |
| 宽度 (英寸) | 1.8425 inch | 净重      | 21.62 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 - LL 系列 | 导线连接方式                   | 带控制杆的 PUSH IN |
| 安装在印刷线路板上               | THT 焊接联接            | 导线出线方向                   | 90°           |
| 间距 P (单位: mm)           | 7.50 mm             | 间距 P (单位: inch)          | 0.295 "       |
| 回路数                     | 6                   | 插针排数                     | 1             |
| 由客户装配                   | 无                   | 层数                       | 1             |
| 焊脚长度 (l)                | 5 mm                | 焊针规格                     | d = 1.5 mm    |
| 焊接孔直径 (D)               | 2 mm                | 焊接孔直径公差 (D)              | + 0.1 mm      |
| 每回路的焊脚数目                | 1                   | 剥线长度                     | 12 mm         |
| L1 (mm)                 | 37.50 mm            | L1 (inch)                | 1.475 "       |
| 防触电保护 (按照 DIN VDE 0470) | IP 20               | 防触电保护 (按照 DIN VDE 57106) | 手指安全保护        |
| 防护等级                    | IP20                |                          |               |

## 材料数据

|                      |                   |              |        |
|----------------------|-------------------|--------------|--------|
| 绝缘材料                 | Wemid (PA)        | 颜色编码         | 黑色     |
| 比色表 (相似)             | RAL 9011          | 绝缘材料组        | I      |
| Moisture Level (MSL) |                   | 阻燃等级符合 UL 94 | V-0    |
| 触点材料                 | 铜合金               | 插针镀层         | 镀锡     |
| 焊接连接的焊层结构            | 4...10 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       | -40 °C |
| 最高操作温度               | 120 °C            |              |        |

## 适用导线

|                         |                      |
|-------------------------|----------------------|
| 压接范围, 最小                | 0.25 mm <sup>2</sup> |
| 压接范围, 最大                | 6 mm <sup>2</sup>    |
| 导线最小压接面积 AWG            | AWG 24               |
| 导线最大压接面积 AWG            | AWG 8                |
| 单股导线的, 最小值 H05(07) V-U  | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 单股导线的, 最大值 H05(07) V-U  | 6 mm <sup>2</sup>    |
| 多股硬导线, 最小值 H07V-R       | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K | 0.5 mm <sup>2</sup>  |
| 软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K | 6 mm <sup>2</sup>    |

**LLF 7.50/06/90V 5.0SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4) 6 mm<sup>2</sup>

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小 0.25 mm<sup>2</sup>

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/1 6 mm<sup>2</sup>

|       |          |         |                             |
|-------|----------|---------|-----------------------------|
| 可压接导线 | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 0.5 mm <sup>2</sup>         |
|       |          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.5/18 OR</a>  |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 1 mm <sup>2</sup>           |
|       |          | 剥线长度    | 标称 15 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.0/18 GE</a>  |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 1.5 mm <sup>2</sup>         |
|       |          | 剥线长度    | 标称 15 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/18D SW</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H1.5/12</a>     |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 0.75 mm <sup>2</sup>        |
|       |          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H0.75/18 W</a>  |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 2.5 mm <sup>2</sup>         |
|       |          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H2.5/19D BL</a> |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H2.5/12</a>     |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 4 mm <sup>2</sup>           |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H4.0/12</a>     |
|       |          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H4.0/20D GR</a> |
|       | 导线连接 截面积 | 型号      | 细绞线                         |
|       | 管状端头     | 标称      | 6 mm <sup>2</sup>           |
|       |          | 剥线长度    | 标称 14 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H6.0/20 SW</a>  |
|       |          | 剥线长度    | 标称 12 mm                    |
|       |          | 推荐的管状端头 | <a href="#">H6.0/12</a>     |

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。塑料套环的外径不应大于节距 (P)

**额定数据符合 CSA 标准**

|                    |        |                    |       |
|--------------------|--------|--------------------|-------|
| 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   |
| 导线最小压接面积, AWG,     | AWG 24 | 导线最大压接面积, AWG      | AWG 8 |

**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  |

LLF 7.50/06/90V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

|                        |                   |                        |       |
|------------------------|-------------------|------------------------|-------|
| 额定电压 (使用组 D / UL 1059) | 600 V             | 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 35 A  |
| 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 35 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 | 294.00 mm |
| VPE 宽度 | 220.00 mm | VPE 高度 | 48.00 mm  |

类型测试

|             |            |  |                        |
|-------------|------------|--|------------------------|
| 测试标识的耐久性    | 标准         | IEC 60947-7-4 第 7.1.4 节/ 08.13                                   |                        |
|             | 测试         | 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 插口距, 耐久性, 剥线长度                                |                        |
|             | 评价         | 可用   |                        |
| 测试 可夹紧 截面积  | 标准         | IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11 |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | 实心 0.5 mm <sup>2</sup> |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup> |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | 实心 6 mm <sup>2</sup>   |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | 扭绞 6 mm <sup>2</sup>   |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | AWG 24/19              |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | AWG 24/1               |
|             |            | 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              |
|             | 导体类型和导线截面积 | H07V-K10   |                        |
| 评价          | 传递         |  |                        |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准         | IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99, IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99           |                        |
|             | 要求         | 0.3 kg   |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H05V-K0.5              |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H05V-U0.5              |
|             | 评价         | 传递   |                        |
|             | 要求         | 0.4 kg   |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H07V-K1                |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H07V-U1                |
|             | 评价         | 传递   |                        |
|             | 要求         | 0.7 kg   |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H07V-K2.5              |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H07V-U2.5              |
|             | 评价         | 传递   |                        |
|             | 要求         | 0.9 kg   |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H07V-K4                |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H07V-U4.0              |
|             | 评价         | 传递   |                        |
|             | 要求         | 1.4 kg   |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H07V-K6                |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H07V-U6                |
| 评价          | 传递         |  |                        |
| 拉出测试        | 标准         | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00                                    |                        |
|             | 要求         | ≥20 N  |                        |
|             | 导线类型       | 导体类型和导线截面积   | H05V-K0.5              |
|             |            | 导体类型和导线截面积   | H05V-U0.5              |
| 评价          | 传递         |  |                        |
| 要求          | ≥50 N      |  |                        |
| 导线类型        | 导体类型和导线截面积 | H07V-K2.5  |                        |

技术数据

|      |  |
|------|--|
|      | 导体类型和导线截面积 H07V-U2.5                       |
| 评价   | 传递   |
| 要求   | ≥60 N                                      |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K4<br>导体类型和导线截面积 H07V-U4.0 |
| 评价   | 传递   |
| 要求   | ≥80 N                                      |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K6<br>导体类型和导线截面积 H07V-U6   |
| 评价   | 传递   |
| 要求   | ≥35 N                                      |
| 导线类型 | 导体类型和导线截面积 H07V-K1<br>导体类型和导线截面积 H07V-U1   |
| 评价   | 传递   |

额定数据符合 IEC 标准

|                         |                     |                         |        |
|-------------------------|---------------------|-------------------------|--------|
| 依据标准进行测试                | 符合 IEC 60947-7-1 标准 | 额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C) | 41 A   |
| 额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C) | 35 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) | 30 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)  | 1000 V |
| 额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)  | 8 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                |                         |        |

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>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</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>• The test point can only be used as potential-pickup point.</li> <li>• The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application</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    | EC002643    | ETIM 9.0    | EC002643    |
| ETIM 10.0   | EC002643    | ECLASS 14.0 | 27-46-01-01 |
| ECLASS 15.0 | 27-46-01-01 |             |             |

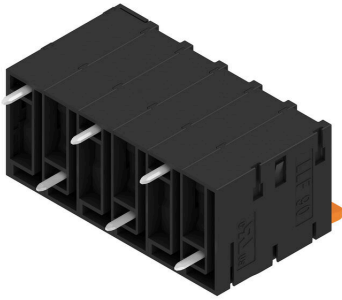
LLF 7.50/06/90V 5.0SN BK BX

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

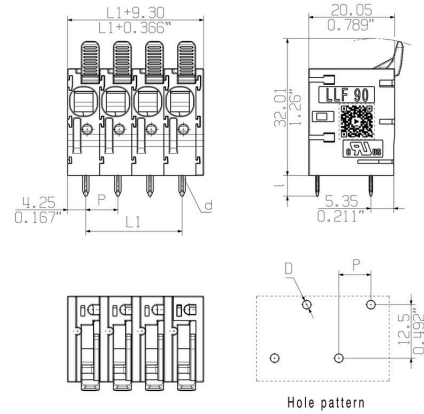
www.weidmueller.com

图纸

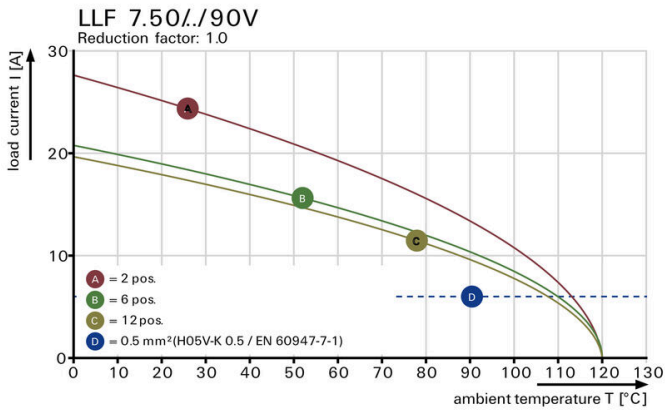
产品图片



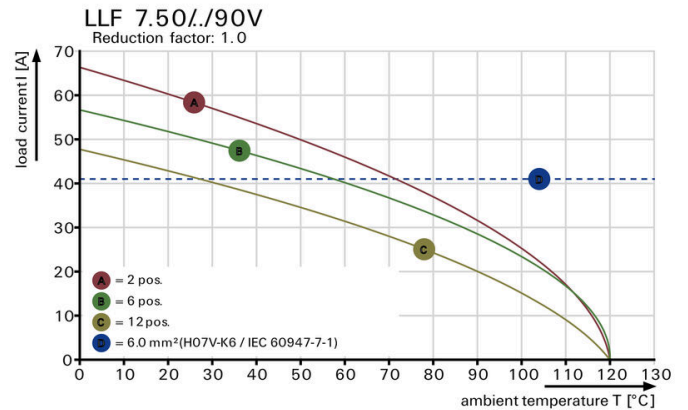
Dimensional drawing



电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



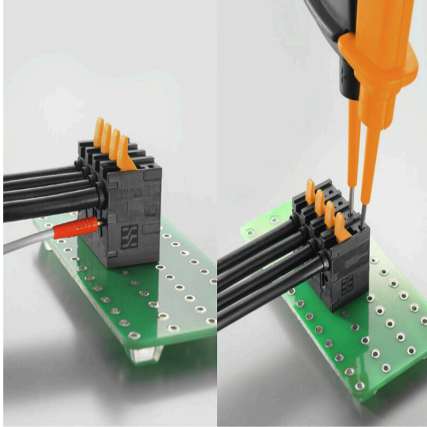
Power up to UL 600 V offset solder pins

产品优势



Tool-free wiring Top contact security

产品优势



Maximum diagnosis flexibility Easily accessible test point

附件

开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

通用订货数据

|            |                            |          |
|------------|----------------------------|----------|
| 类型         | SDIS 0.5X3.0X100           | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008380000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056347              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |
| 类型         | SDS 0.5X3.0X80             | 版本       |
| 订货号        | <a href="#">9008320000</a> | 螺丝刀, 螺丝刀 |
| GTIN (EAN) | 4032248056262              |          |
| 数量         | 1 ST                       |          |

测试插头



创建完善解决方案时，不会有任务过小。连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位的应用中，小细节通常是完善解决方案的关键。没有小而重要的细节，系统就无法成为真正的系统：

- 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取与制造工艺和应用相配合。

通用订货数据

|            |                            |                               |
|------------|----------------------------|-------------------------------|
| 类型         | PS 2.0 MC                  | 版本                            |
| 订货号        | <a href="#">0310000000</a> | PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1 |
| GTIN (EAN) | 4008190000059              |                               |
| 数量         | 20 ST                      |                               |

附件

工具



- 自动化剥线工具, 具有自动调节功能
- 适用于软导线和硬导线
- 极适合用于机械和厂房工程设计、铁路运输、风能发电、机器人技术, 防爆保护以及航海、近海和造船等行业。
- 剥线长度可以通过调整挡板位置控制
- 剥线后自动打开刀口
- 不会出现单股导线散开的情况
- 可以根据不同绝缘层的厚度调整切入深度
- 无需特地进行更改, 便能通过两个步骤处理双绝缘电缆
- 自动调整功能, 无需其他操作
- 使用寿命长
- 人体工程学设计

通用订货数据

|            |                            |             |  |
|------------|----------------------------|-------------|--|
| 类型         | STRIPAX                    | 版本          |  |
| 订货号        | <a href="#">9005000000</a> | 工具, 剥线及切割工具 |  |
| GTIN (EAN) | 4008190072506              |             |  |
| 数量         | 1 ST                       |             |  |