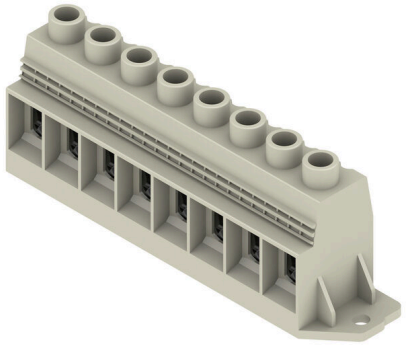
数据信息页

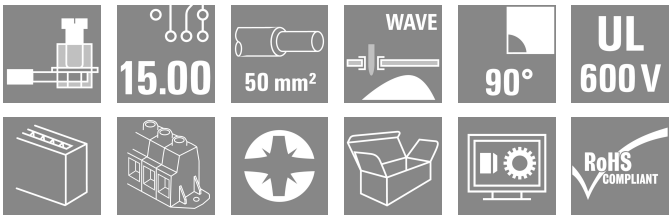
# LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片






高电流印刷线路板联接，用于更多的板上电源：额定值为 150 A /1000 V，导线横截面积可达 50 mm² ！

LXXX 15.0 采用钢制压线框联接技术，带紧凑标准外壳，满足当今市场对安全性、功率密度和微型化的需求。为整条价值创造链提供一个符合上述需求的高效解决方案，包括研发、生产、安装和维护。

联接技术的功能和形式扮演着重要角色，会影响应用的设计、可靠性、可用性和成本。印刷线路板可以代替螺栓或汇流排等复杂结构，成为未来可靠安全的一个系统平台，同样适合高电流应用。

LXXX 15.0 减小了尺寸，降低了复杂性，同时改善了应用集成。与传统机构和联接件相比，它能更好地满足电力电子装置的要求。

### 通用订货数据

| | |
|---|---|
| 版本 | PCB 接线端子, 15.00 mm, 回路数: 8, 90°, 焊脚长度 (l): 4.5 mm, 镀锡, 卵石灰, 压线框联接, 压接范围, 最大 : 50 mm², 盒装 |
| 订货号 | 1386840000 |
| 类型 | LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX |
| GTIN (EAN) | 4050118187328 |
| 数量 | 8 items |
| 产品数据 | IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm²<br>UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1 |
| 包装 | 盒装 |

# 数据信息页

## LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY 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 |
| UR 证书号 | E60693 |

### 尺寸和重量

| | | | |
|---|---|---|---|
| 深 | 31 mm | 深度 (英寸) | 1.2205 inch |
| 高度 | 56 mm | 高度 (英寸) | 2.2047 inch |
| 最低安装高度 | 51.5 mm | 宽度 | 135.5 mm |
| 宽度 (英寸) | 5.3346 inch | 净重 | 237.42 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 - LXXX 系列 | 导线连接方式 | 压线框联接 |
| 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） | 15.00 mm | 间距 P（单位：inch） | 0.591 " |
| 回路数 | 8 | 插针排数 | 1 |
| 由客户装配 | 无 | 层数 | 1 |
| 焊脚长度 (l) | 4.5 mm | 焊针规格 | 1.2 x 1.2 mm |
| 焊接孔直径 (D) | 1.6 mm | 焊接孔直径公差 (D) | + 0.1 mm |
| 每回路的焊脚数目 | 4 | 直杆螺丝刀口尺寸 | 1.2 x 6.5 |
| 相关标准 | DIN 5264 | 最小拧紧力矩 | 2.5 Nm |
| 最大拧紧力矩 | 4 Nm | 压接螺钉 | M 6 |
| 剥线长度 | 18 mm | L1（mm） | 105.00 mm |
| L1（inch） | 4.136 " | 防触电保护（按照DIN VDE 0470） | IP 20 |
| 防护等级 | IP20 | | |

### 材料数据

| | | | |
|---|---|---|---|
| 绝缘材料 | Wemid (PA) | 颜色编码 | 卵石灰 |
| 比色表 (相似) | RAL 7032 | 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 | 镀锡 | 涂层 | 4-6 µm SN |
| 焊接连接的焊层结构 | 1.5...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 | 120 °C | 最小安装温度 | -25 °C |
| 最大安装温度范围 | 120 °C | | |

### 适用导线

| | |
|---|---|
| 压接范围，最小 | 0.5 mm² |
| 压接范围，最大 | 50 mm² |
| 导线最小压接面积 AWG | AWG 20 |

# 数据信息页

## LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 导线最大压接面积 AWG | AWG 1 | | | |
| 单股导线的，最小值 H05(07) V-U | 0.5 mm² | | | |
| 单股导线的，最大值 H05(07) V-U | 16 mm² | | | |
| 多股硬导线，最小值 H07V-R | 6 mm² | | | |
| 多股硬导线，最大值 H07V-R | 50 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 | 35 mm² | | | |
| 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 0.5 mm² | | | |
| 最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4) | 35 mm² | | | |
| 带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小 | 0.5 mm² | | | |
| 最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1 | 35 mm² | | | |
| 可压接导线 | 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 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/25D BL | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H2,5/18 | |
| | 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 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4,0/26D GR | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H4,0/18 | |
| | 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 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6,0/26 SW | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H6,0/18 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 10 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 21 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10,0/28 EB | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H10,0/18 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 16 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 21 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H16,0/28 GN | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H16,0/18 | |
| | 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 | 20 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,5/24 R | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H1,5/18 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 35 mm² | |
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 19 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H35,0/32D R | |
| | | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H35,0/18 | |
| | 导线连接 截面积 | 型号 | 细绞线 | |
| | | 标称 | 50 mm² | |

# LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 管状端头 | 剥线长度 | 标称 | 18 mm |
| | | 推荐的管状端头 | H50,0/18 | |
| 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) | 127 A |
| 额定电流 (使用组 C / CSA) | 127 A | 额定电流 (使用组 D / CSA) | 5 A |
| 导线最小压接面积，AWG, | AWG 20 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 1 |

### 额定数据符合 UL 1059 标准

| | | | |
|---|---|---|---|
| 机构 | UR | UR 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 |
| 额定电流 (使用组 B / UL 1059) | 126 A | 额定电流 (使用组 C / UL 1059) | 126 A |
| 导线最小压接面积，AWG | AWG 20 | 导线最大压接面积，AWG | AWG 1 |
| 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 | 338.00 mm |
| VPE 宽度 | 130.00 mm | VPE 高度 | 54.00 mm |

### 类型测试

| | | |
|---|---|---|
| 测试标识的耐久性 | 标准 | DIN EN 60512-1-1 / 01.03 |
| | 测试 | 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型, 插口距, 日期时钟, 批准标识 CSA, 批准标识 UL, 耐久性 |
| | 评价 | 可用 |
| 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 16 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm² |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 1/19 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-R50 |
| | | 导体类型和导线截面积 H07V-K35 |
| | 评价 | 传递 |
| 导体损坏和意外松动测试 | 标准 | DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00 |
| | 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 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 1.4 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 2.0 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 10 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | 8,6 kg |

# LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

| | | |
|---|---|---|
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 1/19 |
| | 评价 | 未检查 |
| | 要求 | 8,6 kg |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| 拉出测试 | 标准 | DIN EN 60999 章节 8.5 / 04.94 |
| | 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 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/1 |
| | | 导体类型和导线截面积 AWG 20/19 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥80 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 10/1 |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | ≥ 90N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 扭绞 10 mm² |
| | 评价 | 传递 |
| | 要求 | > 236 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 AWG 1/19 |
| | 评价 | 未检查 |
| | 要求 | > 190 N |
| | 导线类型 | 导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm² |
| | 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) | 150 A |
| 额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C) | 150 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 | • 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>• 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>• IP 20 from 16 mm² to 50 mm²<br>• The test point can only be used as potential-pickup point.<br>• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.<br>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months |

### 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 | | |

# 数据信息页

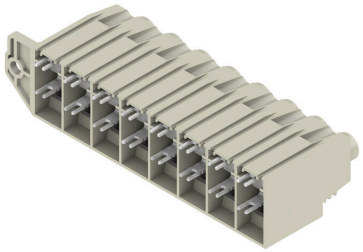
## LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

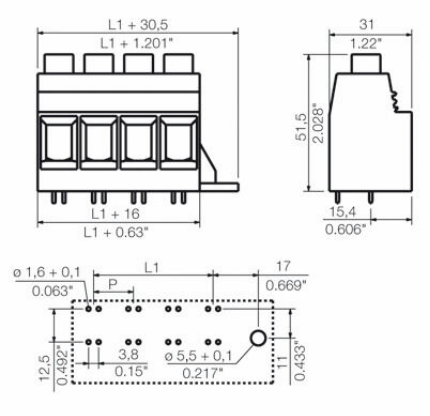
www.weidmueller.com

# 图纸

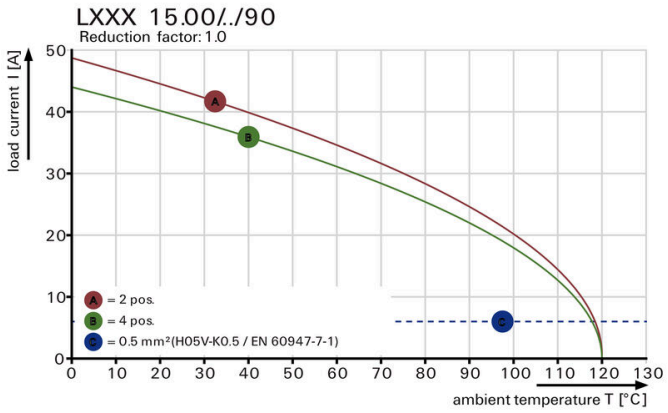
### 产品图片



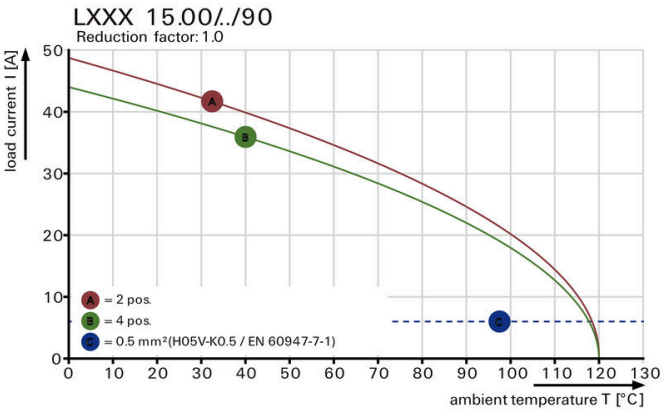
### Dimensional drawing



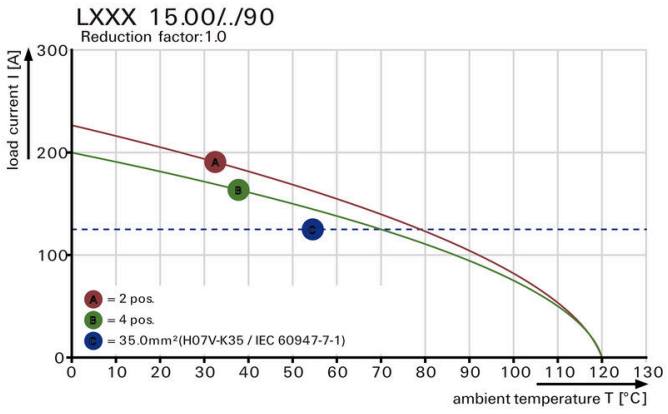

### Graph



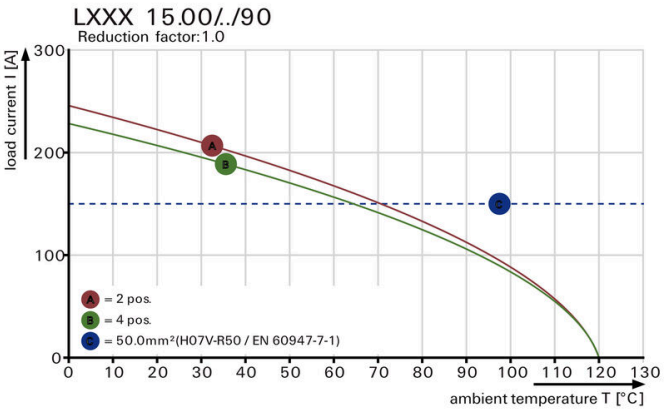

### Graph




### Graph




### Graph




Increased power reservesOptimised application safety

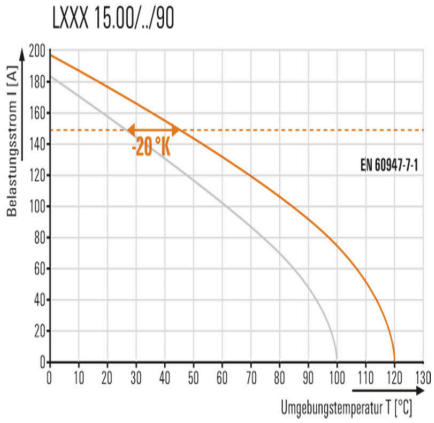
# LXXX 15.00/08/90FR 4.5SN GY BX

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

www.weidmueller.com

## 图纸

### 产品优势




Increased power reservesOptimised application safety




Standard-compliant integration