

LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN GY BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

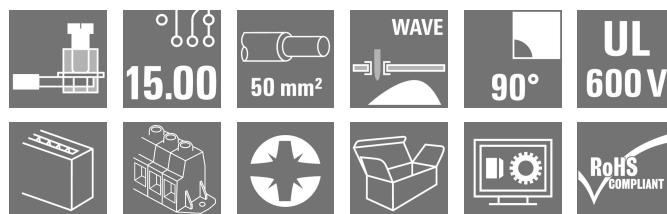
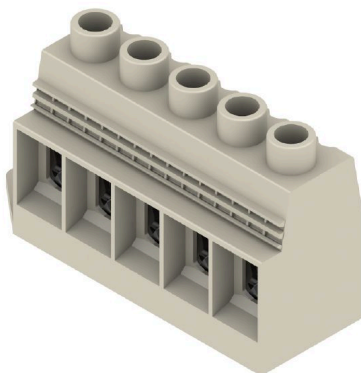
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



高电流印刷电路板联接，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。印刷电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: 5, 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	1386350000
类型	LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN GY BX
GTIN (EAN)	4050118186635
数量	12 items
产品数据	IEC: 1000 V / 150 A / 0.5 - 50 mm² UL: 600 V / 126 A / AWG 20 - AWG 1
包装	盒装

LXXX 15.00/05/90FL 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	90.5 mm
宽度 (英寸)	3.563 inch	净重	149.29 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	5	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)	60.00 mm
L1 (inch)	2.363 "	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 mm ²
压接范围, 最大	50 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 20

LXXX 15.00/05/90FL 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 mm ²		
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U		16 mm ²		
多股硬导线, 最小值 H07V-R		6 mm ²		
多股硬导线, 最大值 H07V-R		50 mm ²		
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K		0.5 mm ²		
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K		35 mm ²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)		0.5 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)		35 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小		0.5 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1		35 mm ²		
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	
	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 mm ²	

LXXX 15.00/05/90FL 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 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ²
		导体类型和导线截面积 实心 16 mm ²
		导体类型和导线截面积 柔韧导线 35 mm ²
		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
导体损坏和意外松动测试	评价	传递
	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 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ²
		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 mm ²
	评价	传递
	要求	8,6 kg

技术数据

拉出测试	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 mm ²
	评价	传递
	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 mm ²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ²
		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 mm ²
	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 mm ²
	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 (过电压等级 II/污染等级2)	8 kV	额定冲击电压 (过电压等级III/污染等级2)	8 kV
额定冲击电压 (过电压等级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">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• 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.• IP 20 from 16 mm² to 50 mm²• The test point can only be used as potential-pickup point.• Wire-end ferrules are mandatory for stranded wires with more than 19 strands.• 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		

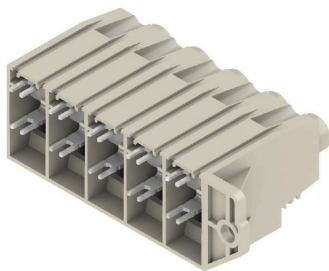
LXXX 15.00/05/90FL 4.5SN GY BX

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

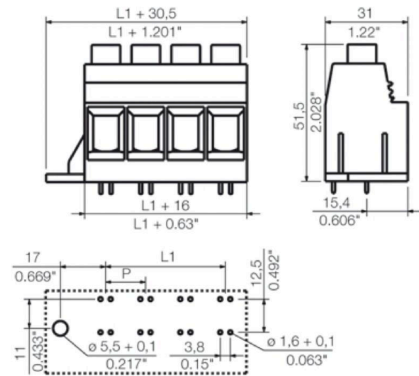
www.weidmueller.com

图纸

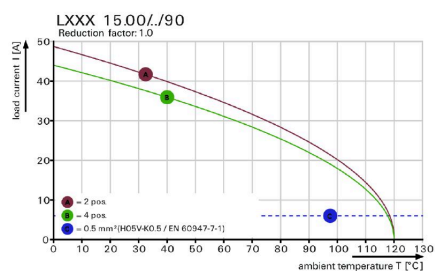
产品图片



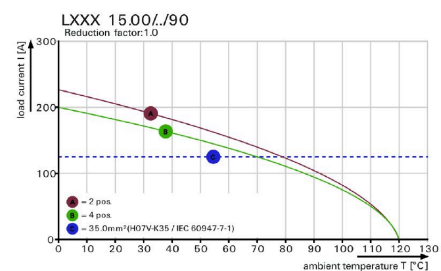
Dimensional drawing



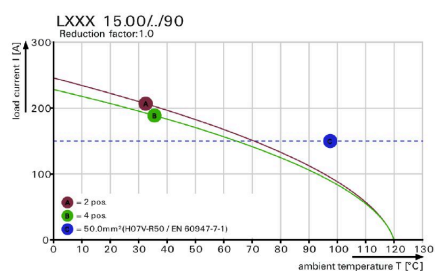
Graph



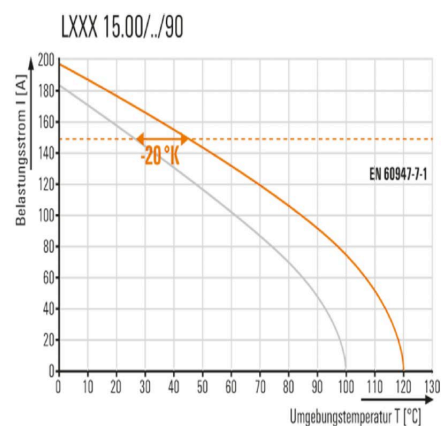
Graph



Graph



产品优势



Increased power reserves Optimised application safety



Standard-compliant integration