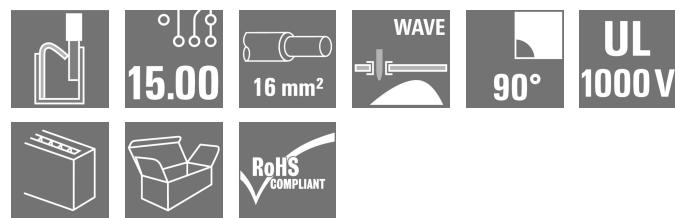


**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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, 15.00 mm, 回路数: 5, 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: 25 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">2492030000</a>
类型	LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604245
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 58 A / AWG 18 - AWG 6
包装	盒装

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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	26.45 mm	深度 (英寸)	1.0413 inch
高度	47.03 mm	高度 (英寸)	1.8516 inch
最低安装高度	42.03 mm	宽度	71.58 mm
宽度 (英寸)	2.8181 inch	净重	60.47 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 - LU 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)	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)	5 mm	焊针规格	d = 1.2 mm, 八角形
焊接孔直径 (D)	1.7 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	2	直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0
剥线长度	18 mm	L1 (mm)	60.00 mm
L1 (inch)	2.362 "	防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	联接导线截面积自 6 mm <sup>2</sup> 起触摸安全	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
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	插针材料	E-Cu
触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
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	0.5 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	25 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 4
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	16 mm <sup>2</sup>
多股硬导线, 最小值 H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
多股硬导线, 最大值 H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

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

**技术数据**

软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K 25 mm<sup>2</sup>

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 0.5 mm<sup>2</sup>  
228/4)

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 16 mm<sup>2</sup>  
228/4)

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.5 mm<sup>2</sup>  
最小

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 16 mm<sup>2</sup>  
228/ 1

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 5.3mm (B6)

可压接导线

导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	2.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 20 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/25D BL</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/18</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	4 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 20 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/26D GR</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/18</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	6 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 20 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H6.0/26 SW</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H6.0/18</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	10 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 21 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H10.0/28 EB</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H10.0/18</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	16 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 21 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H16.0/28 GN</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H16.0/18</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
管状端头	剥线长度	标称 20 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/24 R</a>
	剥线长度	标称 18 mm
	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/18</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)	58 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	58 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 18	导线最大压接面积, AWG	AWG 6

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

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

**技术数据****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	额定电压 (使用组 E / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	58 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	58 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 E / UL 1059)	58 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 18	导线最大压接面积, AWG	AWG 6
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	314.00 mm
VPE 宽度	181.00 mm	VPE 高度	57.00 mm

**类型测试**

测试标识的耐久性	测试	原产地标志, 类型鉴别, 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 H07V-U10 导体类型和导线截面积 H07V-K10 导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 H07V-K16 导体类型和导线截面积 AWG 4/1 导体类型和导线截面积 AWG 4/19 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 实心 16 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 扭绞 16 mm <sup>2</sup> 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
导体损坏和意外松动测试	评价	传递
	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
要求	导线类型	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 4/7 导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
要求	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 H07V-K16
	评价	传递
导线类型	要求	4.5 kg
	评价	传递
评价	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/19
	导线类型	传递
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥20 N
导线类型	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5 导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
要求	导线类型	≥30 N
	导线类型	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

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

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

**技术数据**

评价	传递
要求	$\geq 100 \text{ N}$
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/7 导体类型和导线截面积 AWG 4/19 导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 H07V-K16
评价	传递

**额定数据符合 IEC 标准**

额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	101 A	额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	89.7 A
额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	95.3 A	额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	79.4 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>

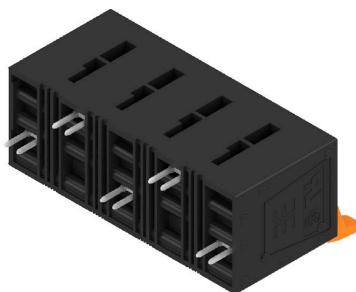
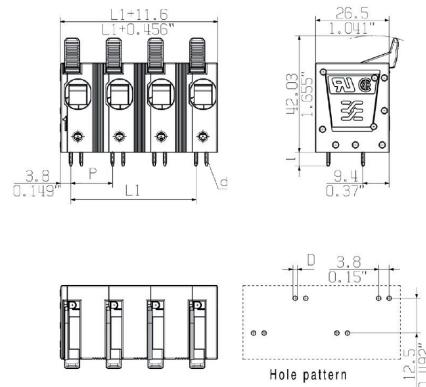
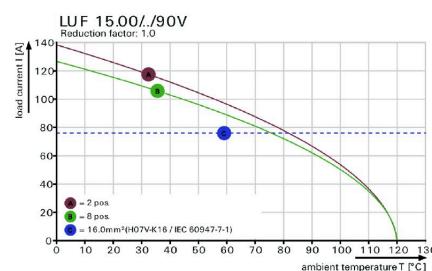
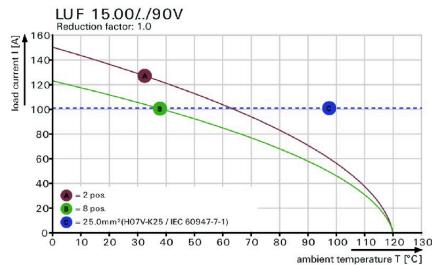
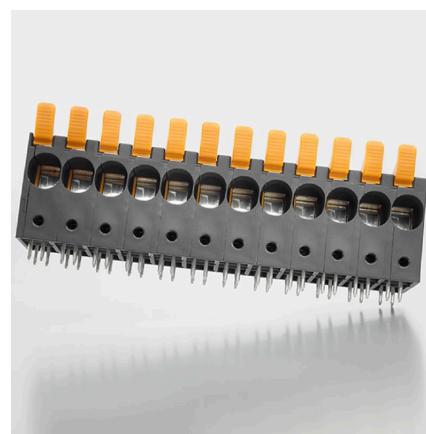
**分类**

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		

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

**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****电流温度曲线****电流温度曲线****产品优势**

High stability through pin design

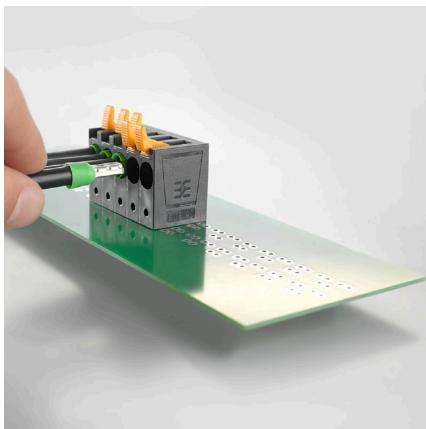
**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

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

**图纸**

**产品图片**

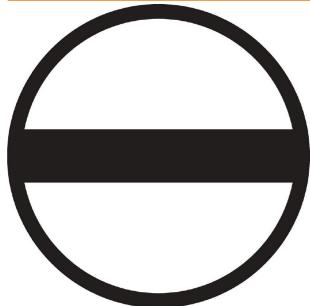


PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>

**LUF 15.00/05/90V 5.0SN BK BX**

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

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

**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 0.8X4.0X100	版本
订货号	<a href="#">9008400000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.8X4.0X100	版本
订货号	<a href="#">9008340000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056293	
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	