

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

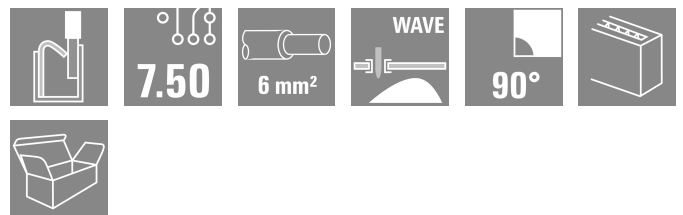
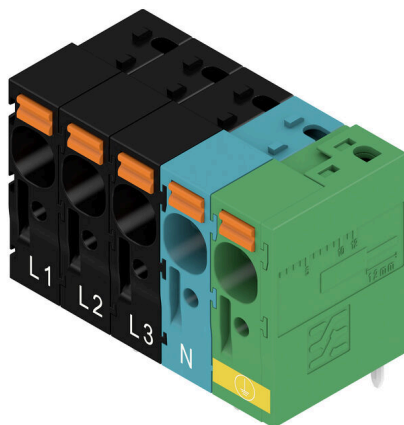
Klingenbergstraße 26

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: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 5 mm, 镀锡, 黑色, PUSH IN 不带执行器, 压接范围, 最大: 6 mm², 盒装
订货号	<a href="#">2891910000</a>
类型	LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4064675881483
数量	50 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 审批

ROHS	一致
------	----

## 尺寸和重量

深	20.05 mm	深度 (英寸)	0.7894 inch
高度	30.56 mm	高度 (英寸)	1.2031 inch
最低安装高度	25.56 mm	宽度	38.5 mm
宽度 (英寸)	1.5157 inch	净重	19.48 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	PUSH IN 不带执行器
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	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 = 1.5 mm
焊接孔直径 (D)	2 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
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>		
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>		
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 DIN 46 228/1	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



LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

技术数据

www.weidmueller.com

测试 可夹紧 截面积	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	
	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
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, 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
拉出测试	评价	传递	
	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
		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
		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
		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
		导体类型和导线截面积	H07V-U1
	评价	传递	

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

## 技术数据

## 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)	34 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	37 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	29 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		

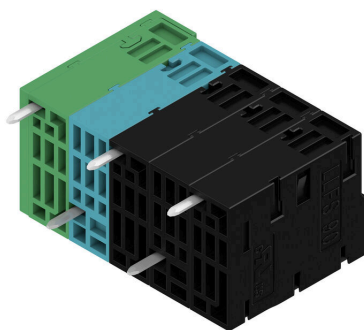
# LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

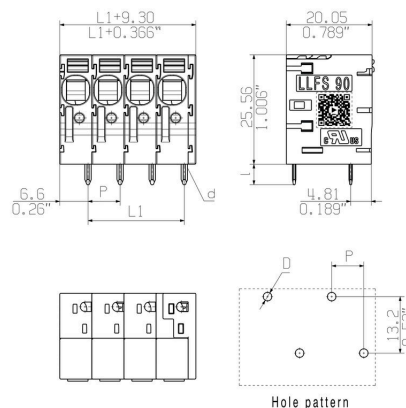
www.weidmueller.com

## 图纸

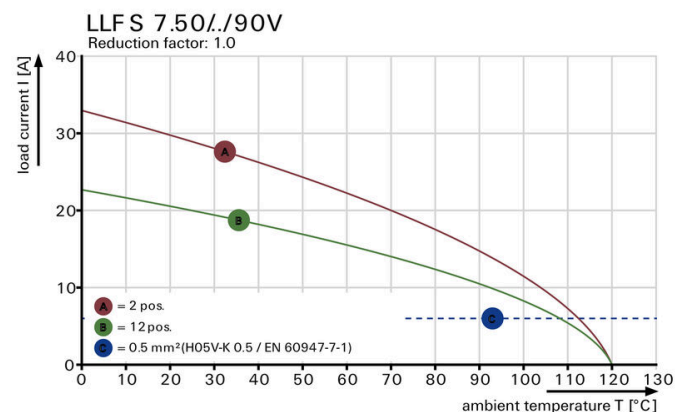
### 产品图片



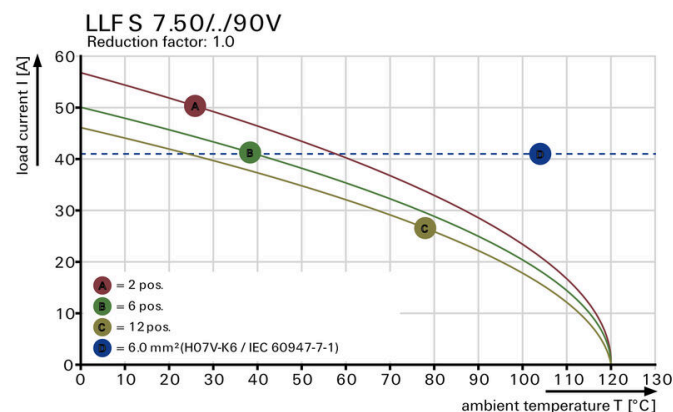
### Dimensional drawing



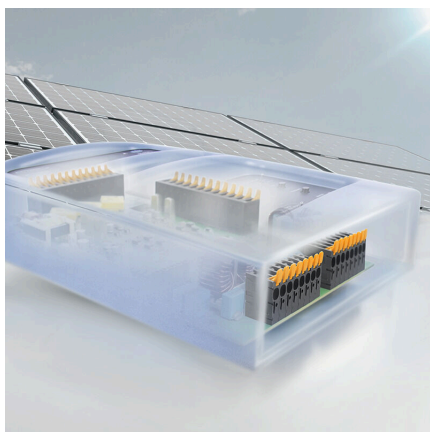
### 电流温度曲线



### 电流温度曲线

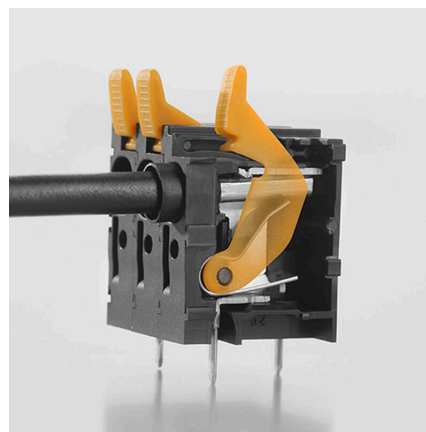


### 产品优势



Power up to UL 600 V Offset solder pins

### 产品优势



Tool-free wiring Top contact security

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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 0.5X3.0X100	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	

## LLFS 7.50/05/90V 5.0SN BK BX SO

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

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

## 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	