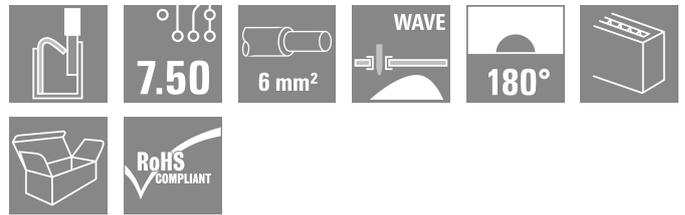


**LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX**

**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: 4, 180°, 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 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">2491640000</a>
类型	LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118579437
数量	80 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 37 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

## LLFS 7.50/04/180V 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	18.5 mm	深度 (英寸)	0.7283 inch
高度	29.15 mm	高度 (英寸)	1.1476 inch
最低安装高度	24.15 mm	宽度	31.8 mm
宽度 (英寸)	1.252 inch	净重	14.71 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	180°
间距 P (单位: mm)	7.50 mm	间距 P (单位: inch)	0.295 "
回路数	4	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)	22.50 mm	L1 (inch)	0.886 "
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
绝缘电阻	≥ 108 Ω	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>

**LLFS 7.50/04/180V 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	
		标称	细绞线
	管状端头	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
		标称	1 mm <sup>2</sup>
	管状端头	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
		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>
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/12</a>
		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
		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>
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/12</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
		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>
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
		剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/12</a>
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		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>
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H6.0/12</a>
		剥线长度	标称 14 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)	37 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	37 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A

**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	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	37 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	37 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A

LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

导线最小压接面积, AWG 参见认证参数	AWG 24 规格为最大值, 详情参见认证证书。	导线最大压接面积, AWG	AWG 8
-------------------------	-----------------------------	---------------	-------

包装

包装	盒装	VPE 长度	290.00 mm
VPE 宽度	209.00 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		
	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5		
评价	传递		

**LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

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

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60947-7-4	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)	32 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	38 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	28 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		

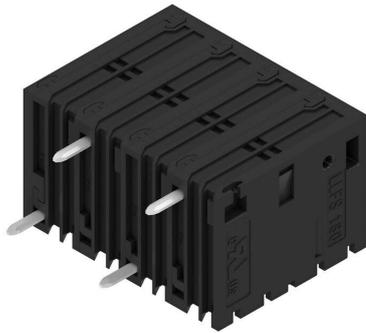
LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX

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

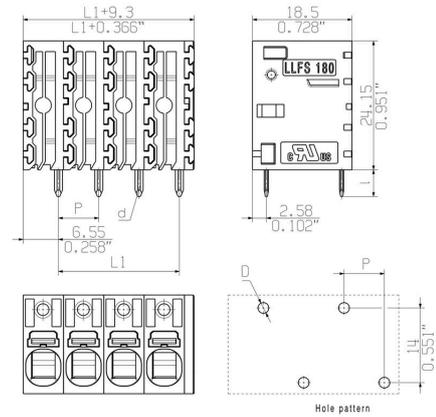
www.weidmueller.com

图纸

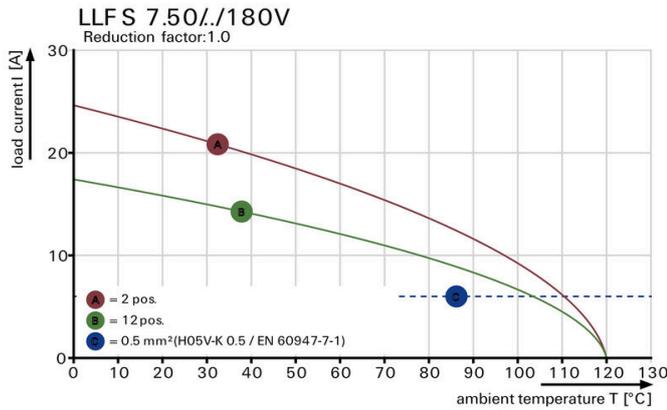
产品图片



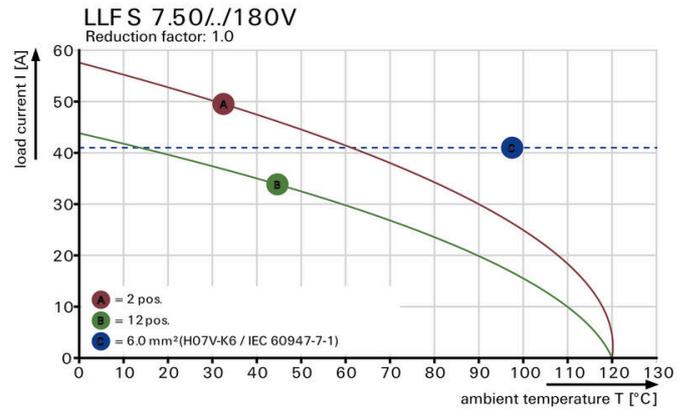
Dimensional drawing



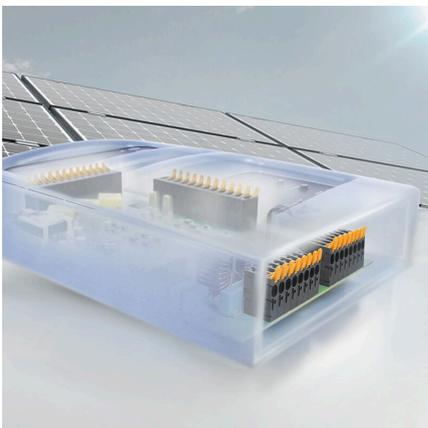
电流温度曲线



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

## LLFS 7.50/04/180V 5.0SN BK BX

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 7.50/04/180V 5.0SN BK BX

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

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		