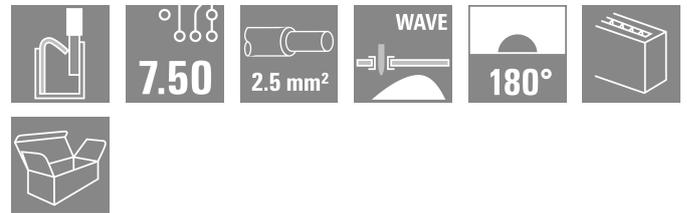
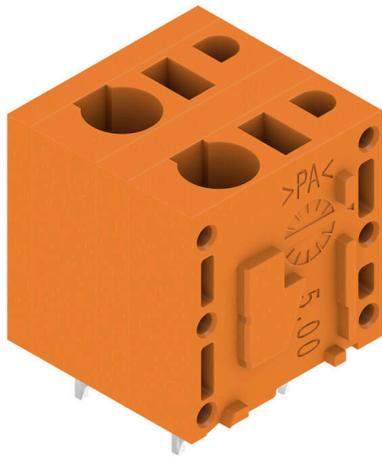


## LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

## 产品图片



创新的快速接插件——简单，安全，经济：

采用弹片连接的 PCB 端子和 PUSH IN 直插式联接技术。连接技术的里程碑。

在实践中简单地不可思议：

- 无需使用工具即可轻松连接和拆卸硬导线或带端头的导线
- 在回流或气相中自动处理
- 电位和夹紧点用彩色按钮进行清楚地标识

世界级设计和加工，适用于广泛范围的应用。

## 通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 7.50 mm, 回路数: 2, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, PUSH IN, 盒装
订货号	<a href="#">2774760000</a>
类型	LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675039464
数量	100 items
产品数据	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm <sup>2</sup> UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
包装	盒装

## LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR BX

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	14.8 mm	深度 (英寸)	0.5827 inch
高度	18.7 mm	高度 (英寸)	0.7362 inch
宽度	15.2 mm	宽度 (英寸)	0.5984 inch
净重	3.27 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 信号 - LMF 系列	导线连接方式	PUSH IN
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	2	插针排数	2
层数	1	焊脚长度 (l)	3.5 mm
焊针规格	0.6 x 0.8 mm	剥线长度	10 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

## 材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	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	4...8 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

## 适用导线

导线最小压接面积 AWG	AWG 24	导线最大压接面积 AWG	AWG 12
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	2.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.25 mm <sup>2</sup>	软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 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 46228 / 1	2.5 mm <sup>2</sup>
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)	300 V	额定电压 (使用组 D / CSA)	300 V
额定电流 (使用组 B / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	10 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 12

LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 UL 1059 标准

额定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 D / UL 1059)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 12

包装

包装	盒装	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	27.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	IEC 61984 章节 6.2 和 7.3.2 / 10.11
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 批准标识 UL, 批准标识 CSA, 耐久性
	评价	可用
测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60947-7-4 第 7.1.2 和 9.3.2 节/ 01.19
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 AWG 12/7
导体类型和导线截面积 AWG 24/11		
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
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 AWG 24/11
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
	要求	0.9 kg
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/7	
	导体类型和导线截面积 AWG 24/11	
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥10 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 AWG 24/11
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup>
	评价	传递
	要求	≥ 60 N
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/7	

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984, IEC 60947-7-4	额定电流, 最小回路数 (Tu = 20°C)	24 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	20 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	23 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	18 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)	600 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	500 V
额定冲击电压 (过压等级 II/污染等级2)	6 kV	额定冲击电压 (过压等级III/污染等级2)	6 kV
额定冲击电压 (过压等级III/污染等级3)	6 kV	瞬时耐电流	3 x 1s, 120 A

技术数据

www.weidmueller.com

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>• 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		

LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR BX

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

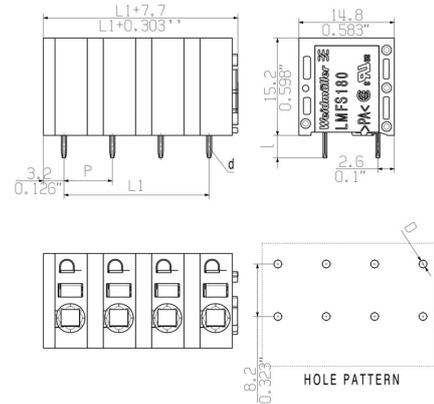
www.weidmueller.com

图纸

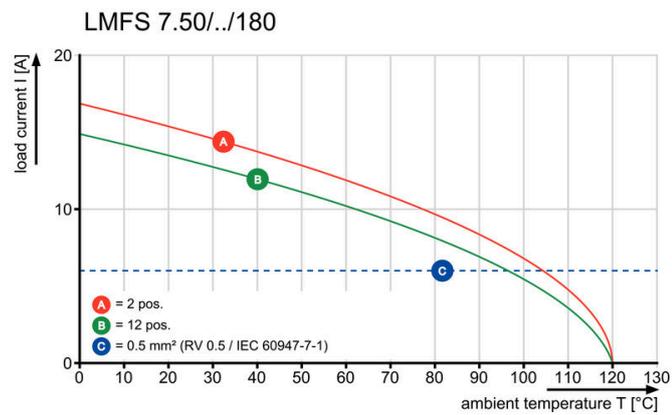
产品图片



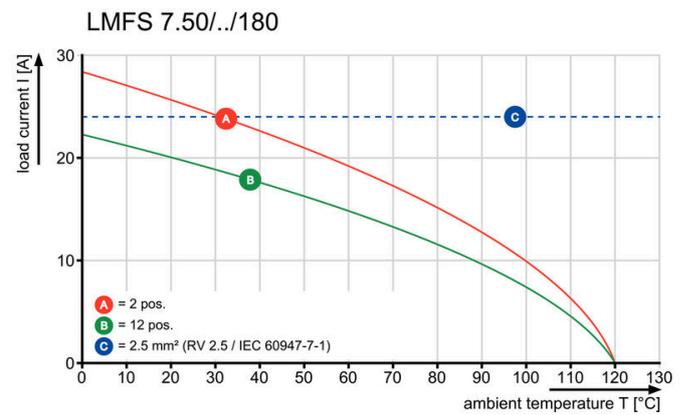
Dimensional drawing



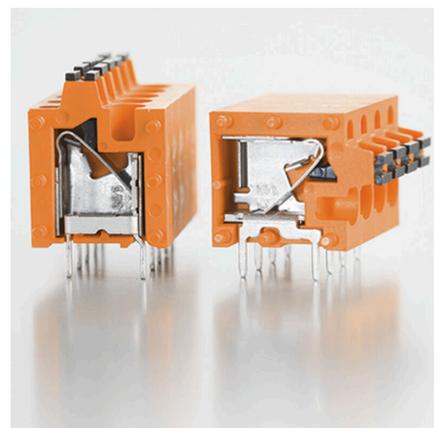
电流温度曲线



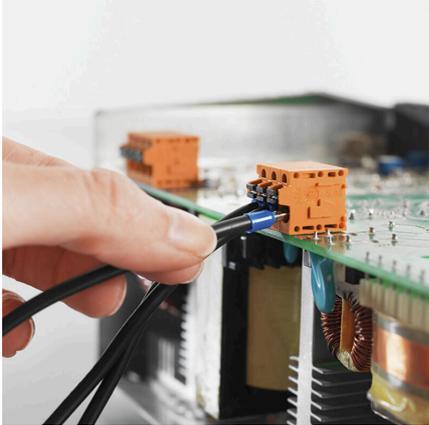
电流温度曲线



产品优势



产品优势



## LMFS 7.50/02/180 3.5SN OR 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 0.6X3.5X100	版本	
订货号	<a href="#">9008390000</a>	螺丝刀, 螺丝刀	
GTIN (EAN)	4032248056354		
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		