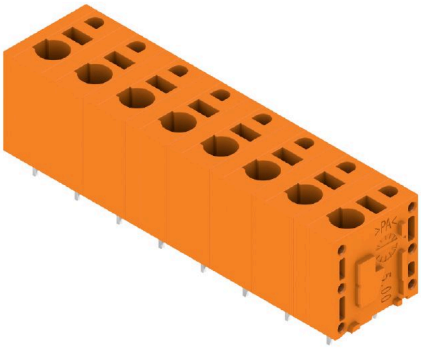
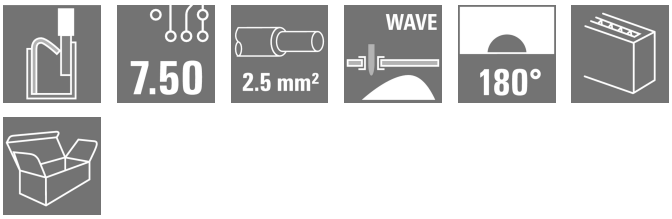
数据信息页

LMFS 7.50/08/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com





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: 8, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 橙色, PUSH IN, 盒装
订货号	2774820000
类型	LMFS 7.50/08/180 3.5SN OR BX
GTIN (EAN)	4064675039525
数量	25 items
产品数据	IEC: 1000 V / 24 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 300 V / 20 A / AWG 24 - AWG 12
包装	盒装

LMFS 7.50/08/180 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	60.2 mm	宽度 (英寸)	2.3701 inch
净重	13.31 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	8	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 VDE57106）	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 mm²	单股导线的，最大值 H05(07) V-U	2.5 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.25 mm²	软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	2.5 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.25 mm²	最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1	2.5 mm²
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 7.50/08/180 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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm²
		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 mm²
	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
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 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 mm²
		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 mm²
	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

LMFS 7.50/08/180 3.5SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	• 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. • The test point can only be used as potential-pickup point. • 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		

LMFS 7.50/08/180 3.5SN OR BX

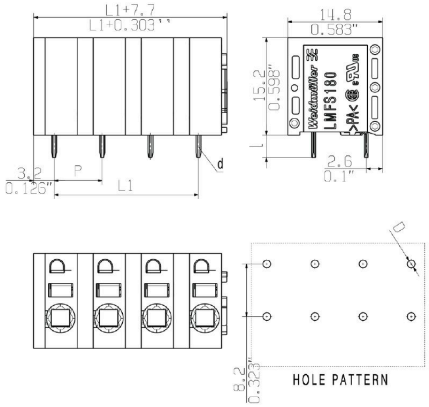
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

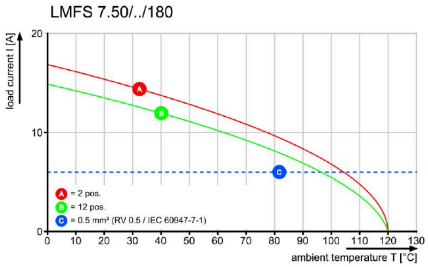
图纸

产品图片

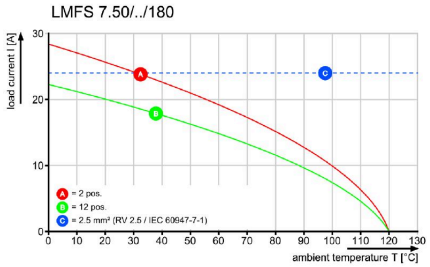
Dimensional drawing



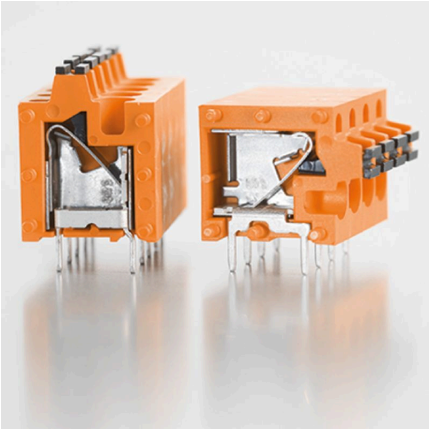
电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



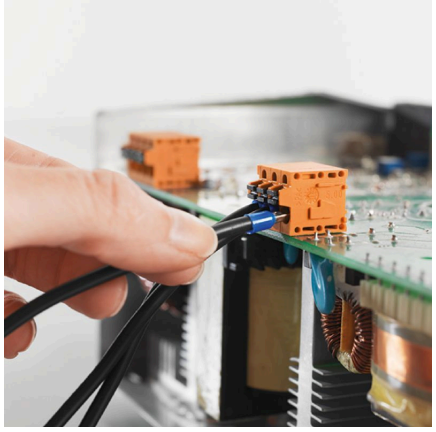
LMFS 7.50/08/180 3.5SN OR BX

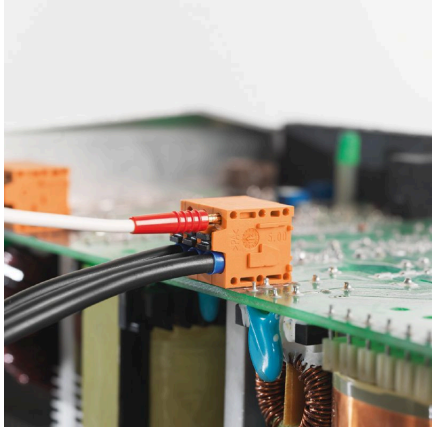
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸

产品优势





LMFS 7.50/08/180 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	9008390000	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	0310000000	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190000059	
数量	20 ST	