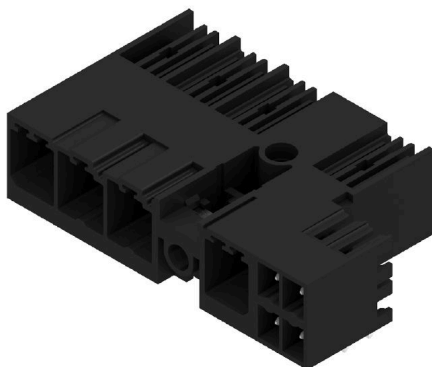


SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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

www.weidmueller.com

产品图片



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP Hybrid – 适用于电源、信号和 EMC
集三项功能于一体！

OMNIMATE Power Hybrid 连接器为开发者和用户提供完美的三合一方案。

该组合电机连接器同时适用于电源、信号和插拔式 EMC 屏蔽支持。您可以节省 PCB、机箱外侧和电气柜中的空间。自动式单手联锁机构只需一步插拔操作，加快安装时间和维护程序。便于自动操作和联锁 - 即使是在苛刻的安装位置。独一无二的屏蔽外形 30° 进线方向可以在各排之间节省 10 cm 空间。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央螺钉法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, Tape
订货号	2545830000
类型	SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL
GTIN (EAN)	4050118555868
数量	95 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A UL: 300 V / 33 A
包装	Tape

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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	28.3 mm	深度 (英寸)	1.1142 inch
高度	14 mm	高度 (英寸)	0.5512 inch
最低安装高度	11.4 mm	宽度	46.69 mm
宽度 (英寸)	1.8382 inch	净重	4 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 - BV/SV 7.62HP 系列	联接类型	板联接
安装在印刷线路板上	THT/THR 焊接联接	间距 P (单位: mm)	7.62 mm
间距 P (单位: inch)	0.300 "	出线方向	90°
回路数	4	每回路的焊脚数目	2
焊脚长度 (l)	2.6 mm	焊针长度公差	+0.1 / -0.3 mm
焊针规格	0.8 x 1.0mm	焊接孔直径 (D)	1.4 mm
焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm	L1 (mm)	30.48 mm
L1 (inch)	1.200 "	L2 (mm)	3.81 mm
L2 (inch)	0.150 "	层数	1
插针排数	1	防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	safe to back of hand above the printed circuit board
防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20	通道电阻	2.00 mΩ
可编码	是	螺钉法兰的最小扭矩	0.2 Nm
螺钉法兰的最大扭矩	0.3 Nm	插拔力 / 回路, 最大	12 N
拉力 / 回路, 最大	7 N		

材料数据

绝缘材料	PA 9T	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	II
相比漏电起痕指数 (CTI)	≥ 500	Moisture Level (MSL)	1
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	1...3 μm Ni / 4...6 μm Sn matt
插头触点叠层结构	1...3 μm Ni / 4...6 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	130 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	130 °C		

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)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	300 V

编制日期 23.12.2025 12:14:40 MEZ

目录日期 / 图纸

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	33 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	33 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
最小爬电距离	9.6 mm	最小电气间隙	6.9 mm
参见认证参数	规格为最大值, 详情参见认证证书。		

包装

包装	Tape	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	33.00 mm
卷带直径 \varnothing (A)	330 mm	表面电阻	Rs = 109 - 1012 Ω

系统技术规范 - 混合线路板 | 技术数据

以 mm 为单位的间距 (混合)	标称	3.81 mm
	混合组件	Signal
间距, 单位 mm (信号)	3.81 mm	
以英寸为单位的间距 (混合)	标称	0.15 "
	混合组件	Signal
间距, 单位英寸 (信号)	0.15 "	
回路数 (混合)	标称	4
	混合组件	Signal
回路数 (信号)	4	
每个回路的焊针数量 (混合)	混合组件	Signal
	标称	1
每个回路的焊针数量 (信号)	1	
焊针规格 (混合)	焊针规格	0.8 x 0.8mm
	混合组件	Signal
焊针规格 (信号)	0.8 x 0.8 mm	
焊针规格 = d 公差 (混合)	焊针规格 = d tolerance	带前缀公差下限 (表示 -0,03 为最小值)
		带前缀公差上限 (表示 +0,01 为最大值)
		公差, 单位 mm
	混合组件	Signal
焊针规格 = d 公差 (信号)	-0,03 / +0,01 mm	
焊孔直径 (混合)	混合组件	Signal
	标称	1.3 mm
印刷线路板孔直径 (信号)	1.3 mm	
焊孔直径公差 (混合)	混合组件	Signal
	焊接孔直径公差 (D)	$\pm .1$ mm
印刷线路板孔直径公差 (信号)	± 0.1 mm	
L2 (mm)	3.81 mm	
L2 (inch)	0.150 "	
排数 (混合)	混合组件	Signal
排数 (信号)	2	
触点材料 (混合)	混合组件	Signal
	触点材料	CuMg
触点材料 (信号)	CuMg	
触点表面 (混合)	混合组件	Signal
	插针镀层	镀锡
触点表面 (信号)	tinned	
焊接联接的叠层结构 (混合)	焊接连接的叠层结构	材料 Ni
		叠层强度
		最小 1 μ m
		最大 3 μ m
		材料 Sn
		叠层强度
		最小 4 μ m
		最大 8 μ m

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

	混合组件	Signal
焊接连接的焊层结构 (信号)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	
插头触点的叠层结构 (混合)	插头触点的叠层结构	材料 Ni
		叠层强度 最小 1 µm
		最大 3 µm
		材料 Sn
		叠层强度 最小 4 µm
		最大 8 µm
	混合组件	Signal
插头触点的叠层结构 (信号)	1-3 µm Ni / 4-8 µm Sn	
针对过电压级/污染等级 II/2 的额定电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	320 V
针对过电压级 / 污染等级 II/2 污染的额定电压 (信号)	320 V	
针对过电压级/污染等级 III/2 的额定电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	160 V
针对过电压级 / 污染等级 III/2 污染的额定电压 (信号)	160 V	
针对过电压级/污染等级 III/3 的额定电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	160 V
针对过电压级 / 污染等级 III/3 污染的额定电压 (信号)	160 V	
针对过电压级 / 污染等级 II/2 污染的额定脉冲电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	2.5 kV
针对过电压级 / 污染等级 II/2 污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV	
针对过电压级 / 污染等级 III/2 污染的额定脉冲电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	2.5 kV
针对过电压级 / 污染等级 III/2 污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV	
针对过电压级 / 污染等级 III/3 污染的额定脉冲电压 (混合)	混合组件	Signal
	标称	2.5 kV
针对过电压级 / 污染等级 III/3 污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV	
短时耐受电流容量 (混合)	瞬时耐电流	3 x 1s, 80 A
	混合组件	Signal
短时耐受电流阻抗 (信号)	3 x 1s with 80 A	
爬电距离 (混合)	混合组件	Signal
	最小	4.38 mm
电气间隙 (混合)	混合组件	Signal
	最小	3.6 mm
额定电压 (使用组 B / CSA) (混合)	混合组件	Signal
	标称	300 V
额定电压 (使用组 B / CSA) (信号)	300 V	
额定电压 (使用组 C / CSA) (混合)	混合组件	Signal
	标称	50 V
额定电压 (使用组 C / CSA) (信号)	50 V	
额定电流 (使用组 B / CSA) (混合)	混合组件	Signal
	标称	9 A
额定电流 (使用组 B / CSA) (信号)	9 A	
额定电流 (使用组 C / CSA) (混合)	混合组件	Signal
	标称	9 A
额定电流 (使用组 C / CSA) (信号)	9 A	
额定电流 (使用组 D / CSA) (混合)	混合组件	Signal
	标称	9 A
额定电流 (使用组 D / CSA) (信号)	9 A	
额定电压 (使用组 B / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	300 V
额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号)	300 V	

SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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

www.weidmueller.com

技术数据

额定电压 (使用组 C / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	50 V
额定电压 (使用组 C / UL 1059) (信号)	50 V	
额定电压 (使用组 D / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	300 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059) (信号)	300 V	
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	5 A
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号)	5 A	
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal
	标称	5 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059) (信号)	5 A	
额定电流 (使用组 D / UL 1059) (混合)	混合组件	Signal

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60664-1, IEC 61984	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)	41 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	41 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	41 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)	630 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	630 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, 420 A

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"> Technical specifications refer to the power contacts Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. Specifications of diagram: P1=7.62 mm; P2=3.81 mm 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. MFX and MSFX: X= Position of the middle flange e.g. MF2, MSF3 In accordance with IEC 61984, OMNIMATE-connectors are connectors without breaking capacity (COC). During designated use, connectors are not allowed to be engaged or disengaged when live or under load Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months

分类

ETIM 8.0	EC002637	ETIM 9.0	EC002637
ETIM 10.0	EC002637	ECLASS 14.0	27-46-03-01
ECLASS 15.0	27-46-03-01		

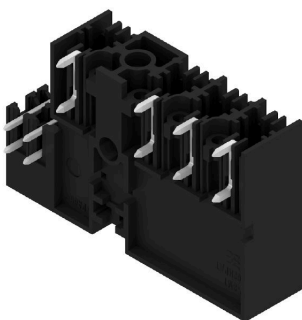
SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

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

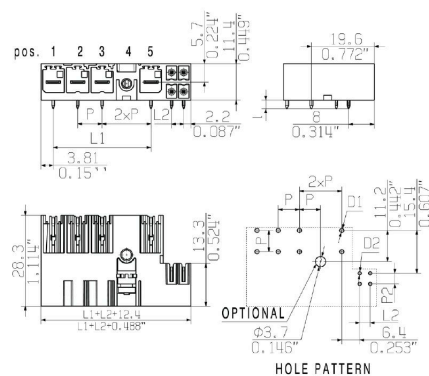
www.weidmueller.com

图纸

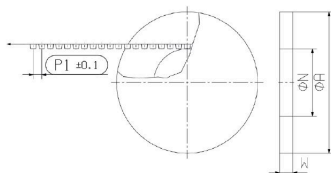
产品图片



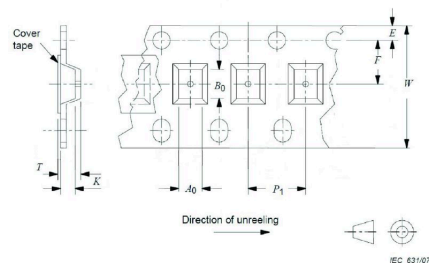
Dimensional drawing



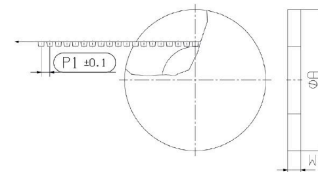
Dimensional drawing



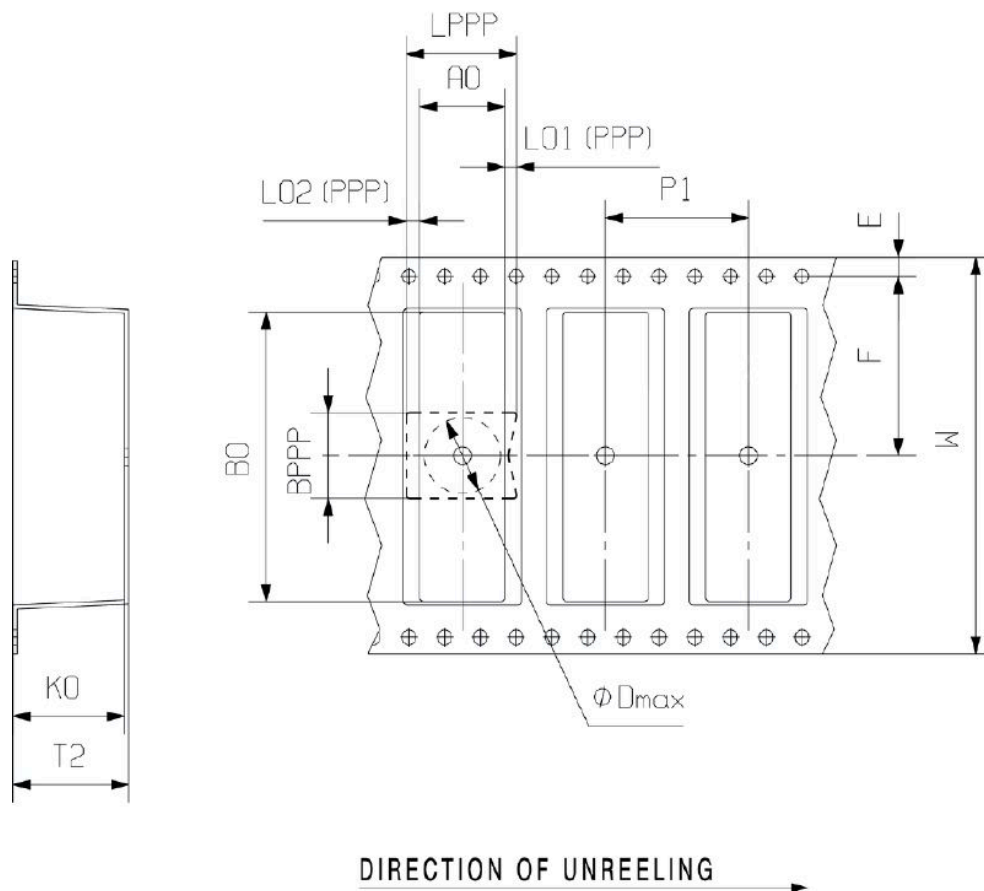
Dimensional drawing



Dimensional drawing



Dimensional drawing



SV-SMT 7.62HP/04/90MSF4 SC/4 2.6SN RL

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

附件

编码元件



适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新的标准。

3 个产品系列可提供更多优点：

- 面向应用的可扩展性：提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务：

直接使用 产品配置软件配置您的个性化接插件。

通用订货数据

类型	BV/SV 7.62HP KO	版本
订货号	1937590000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248608881	
数量	50 ST	