

MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

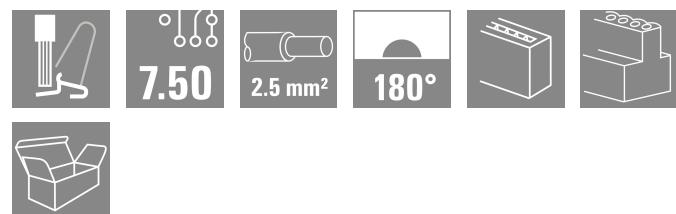
产品图片

SNAP IN



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对以太网技术



通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 间距 P (单位 : mm) : 7.50 mm, 回路数: 5, 盒装
订货号	8000078356
类型	MPS 7S/05 S F3 TN B B
GTIN (EAN)	4064675622109
数量	48 items
产品数据	IEC: 1000 V / 34.6 A / 0.5 - 4 mm ² UL: 600 V / 18.5 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

MPS 7S/05 S F3 TN B B

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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	34.95 mm	深度 (英寸)	1.376 inch
高度	17.5 mm	高度 (英寸)	0.689 inch
宽度	35.8 mm	宽度 (英寸)	1.4094 inch
净重	16.48 g		

温度

环境温度 -50 °C...125 °C

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)

系统参数

产品系列	OMNIMATE 4.0				
联接类型	现场接线				
导线连接方式	带控制杆的 SNAP IN				
间距 P (单位 : mm)	7.50 mm				
间距 P (单位 : inch)	0.295 "				
导线出线方向	180°				
回路数	5				
L1 (mm)	30.00 mm				
L1 (inch)	1.181 "				
层数	1				
插针排数	1				
防触电保护 (按照DIN VDE57106)	手指安全保护				
防触电保护 (按照DIN VDE 0470)	IP 20				
防护等级	IP20				
剥线长度	9 mm				
剥线长度公差	<table> <tr> <td>最小</td> <td>8 mm</td> </tr> <tr> <td>最大</td> <td>10 mm</td> </tr> </table>	最小	8 mm	最大	10 mm
最小	8 mm				
最大	10 mm				
插拔次数	25				
插拔力 / 回路, 最大	9 N				
拉力 / 回路, 最大	8 N				

材料数据

绝缘材料	PBT GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	I
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	最低存放温度.	-25 °C
最高存放温度	55 °C	最低操作温度	-50 °C
最高操作温度	125 °C		

MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

适用导线

压接范围, 最小	0.34 mm ²																																																																																				
压接范围, 最大	4 mm ²																																																																																				
导线最小压接面积 AWG	AWG 20																																																																																				
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 ²																																																																																				
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	2.5 mm ²																																																																																				
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm ²																																																																																				
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm ²																																																																																				
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.34 mm ²																																																																																				
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm ²																																																																																				
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.34 mm ²																																																																																				
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm ²																																																																																				
绝缘层外径, 最大值	4.00 mm																																																																																				
可压接导线	<table border="1"> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.34 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.34/12 TK</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/16 OR</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.5/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/16 W</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H0.75/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>1 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/16 GE</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.0/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>1.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 12 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.5/16 R</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H1.5/10</td> </tr> <tr> <td>导线连接 截面积</td> <td>标称</td> <td>2.5 mm²</td> </tr> <tr> <td>管状端头</td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H2.5/15D BL</td> </tr> <tr> <td></td> <td>剥线长度</td> <td>标称 10 mm</td> </tr> <tr> <td></td> <td>推荐的管状端头</td> <td>H2.5/10</td> </tr> </table>	导线连接 截面积	标称	0.34 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H0.34/12 TK	导线连接 截面积	标称	0.5 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H0.5/16 OR		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H0.5/10	导线连接 截面积	标称	0.75 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H0.75/16 W		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H0.75/10	导线连接 截面积	标称	1 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H1.0/16 GE		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H1.0/10	导线连接 截面积	标称	1.5 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 12 mm		推荐的管状端头	H1.5/16 R		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H1.5/10	导线连接 截面积	标称	2.5 mm ²	管状端头	剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H2.5/15D BL		剥线长度	标称 10 mm		推荐的管状端头	H2.5/10
导线连接 截面积	标称	0.34 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H0.34/12 TK																																																																																			
导线连接 截面积	标称	0.5 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H0.5/16 OR																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H0.5/10																																																																																			
导线连接 截面积	标称	0.75 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H0.75/16 W																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H0.75/10																																																																																			
导线连接 截面积	标称	1 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H1.0/16 GE																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H1.0/10																																																																																			
导线连接 截面积	标称	1.5 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 12 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H1.5/16 R																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H1.5/10																																																																																			
导线连接 截面积	标称	2.5 mm ²																																																																																			
管状端头	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H2.5/15D BL																																																																																			
	剥线长度	标称 10 mm																																																																																			
	推荐的管状端头	H2.5/10																																																																																			

参考文本

塑料套环的外径不应大于节距 (P)

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	额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	18.5 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	18.5 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	10 A	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	18.5 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 20	导线最大压接面积, AWG	AWG 12

MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

技术数据

参见认证参数

规格为最大值, 详情参见认证证书。

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)	34.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	29.1 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	30.7 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	25.9 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)	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)	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

- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- 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.
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

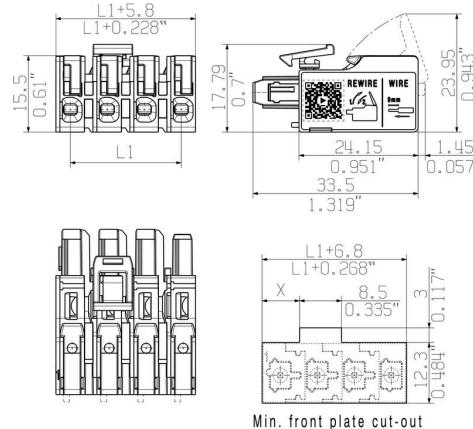
www.weidmueller.com

图纸

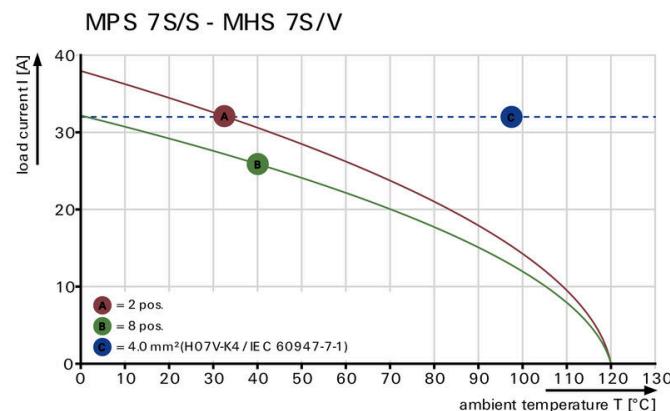
产品图片



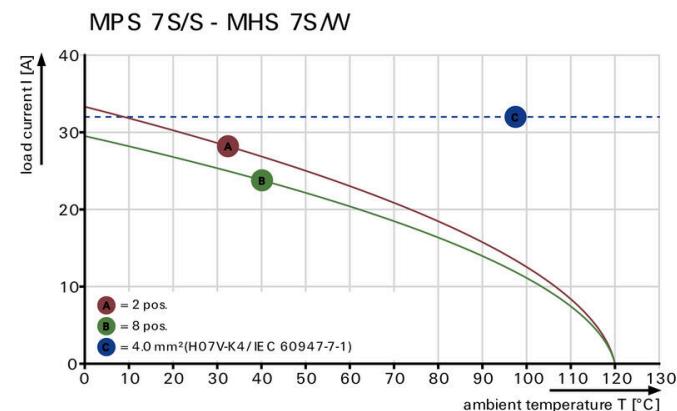
Dimensional drawing



电流温度曲线



电流温度曲线



产品优势



产品优势



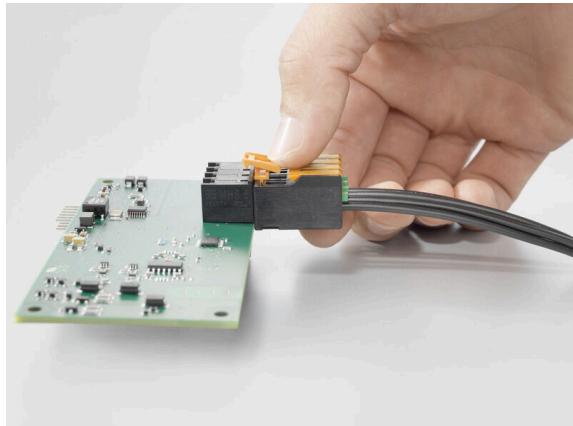
MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Easy one-handed use of top-fixation

产品优势



Fastest connection technology SNAP IN

MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

配套联接件

180°/立式



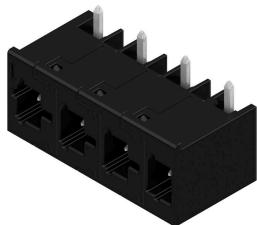
OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 7S/05 V T3 B T	版本
订货号	8000078317	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675621904	mm, 回路数: 5, 180°, Tube
数量	15 ST	

270°/卧式



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 7S/05 W T3 B T	版本
订货号	8000078324	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位: mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622802	mm, 回路数: 5, 270°, Tube
数量	15 ST	

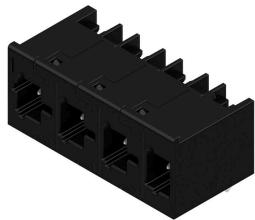
MPS 7S/05 S F3 TN B B

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

www.weidmueller.com

配套联接件

90°/卧式



OMNIMATE® 4.0——下一演进阶段 OMNIMATE® 4.0 遵循单电缆技术 (OCT) 的发展趋势。模块化概念支持快速配置混合接口，用于在单个接插件中传输数据、信号和能量。因此，您可减少各种应用中的布线工作，简化维护并加快自动化过程。独特的 SNAP IN 联接技术，可加快布线过程。最快的联接

- 独特的 SNAP IN 联接技术带来快速、安全和免工具接线的优势
- 通过采用开放压接点的“WIRE READY”交货方式，为连接做好准备
- 声光反馈为正确接线提供指示 创建您自己的配置
- 可通过魏德米勒产品配置器 (WMC) 进行灵活配置和订购
- 即使是单独配置的产品，也可在三天内发货
- 自动为配置产品做好供货准备 方便实现模块化混合接插件
- 电源、信号和数据传输都有灵活的组合选项
- 面向未来的单-对以太网技术

通用订货数据

类型	MHS 7S/05 H T3 B T	版本
订货号	8000078310	PCB 接插件, 插座, THT/THR 焊接联接, 间距 P (单位 : mm) : 7.50
GTIN (EAN)	4064675622284	mm, 回路数: 5, 90°, Tube
数量	15 ST	