



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片















180° female plug with energy and signal contacts in PUSH IN wire connection in 7.62 pitch. Fulfils the IEC 61800-5-1 requirement and for the energy contact UL 1059 ClassC 600 V. With adjustable, self-

locking pusher for opening the contact point.

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 3, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围,最大: 6 mm², 盒装
订货号	<u>2549400000</u>
类型	BVFL 7.62HP/03/180 BCF/04R SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118558838
数量	60 items
产品数据	IEC: 1000 V / 38 A / 0.5 - 6 mm ²
	UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	c FLL us	
ROHS		

ROHS	一致
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

净重 18.43 g

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规. 无例外	
110110 11790//100	H790, 201371	
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 电源 - BV/SV 7.62HP 系列	联接类型	现场接线
导线连接方式	PUSH IN 带执行器	间距 P(单位:mm)	7.62 mm
间距 P(单位:inch)	0.300 "	导线出线方向	180°
回路数	3	L1 (mm)	15.24 mm
L1 (inch)	0.600 "	L2 (mm)	3.81 mm
L2 (inch)	0.150 "	插针排数	1
额定横截面	6 mm ²	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	通道电阻	$4.50~\text{m}\Omega$
可编码	是	剥线长度	12 mm
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	插拔次数	25

材料数据

绝缘材料	PA GF	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)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	 触点材料	———————————————————— 铜合金
插针镀层	镀锡	插头触点叠层结构	68 µm Sn glossy
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	125 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	125 °C

适用导线

压接范围,最小	$0.5~\mathrm{mm^2}$
压接范围,最大	6 mm ²
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	6 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	6 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46	0.5 mm ²
228/4)	

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 6 mm² 228/4)

带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 0.5 mm² 最小



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

354.00 mm

62.00 mm

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

28/ 1]压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
1/2/3/1/2/	() 20(2) 8 ###1/(标称	0.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
	III DALINGS	推荐的管状端头	H0,5/18 OR
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		 标称	1 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H1,0/18 GE
	导线连接 截面积	型号	细绞线
			1.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/12
	导线连接 截面积	型号	
			0.75 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H0,75/18 W
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	2.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H2,5/19D BL
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H2,5/12
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	4 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H4,0/12
		剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H4,0/20D GR
	导线连接 截面积	型묵	细绞线
		标称	6 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW
		剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	<u>H6,0/12</u>
参考文本	塑料套环的外径不应大于节距	[(P),根据产品和额定电压选择管状端头	 的长度。
额定数据符合 UL 1059 标准			
几构	CURUS	cURus 证书号	E60693
顶定电压 (使用组 B / UL 1059)	600 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
顶定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	35 A
颁定电流 (使用组 C / UL 1059)	35 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
异线最小压接面积,AWG	AWG 24	导线最大压接面积,AWG	AWG 8
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。		

包装

VPE 宽度

目录日期/图纸 3

VPE 长度

VPE 高度

盒装

139.00 mm



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

可接导线 - 混合型

压接范围,额定联接 (电源)	0.510 mm ²	压接范围,额定联接 (信号)	0.21.5 mm ²
联接器横截面 (电源)	AWG 24AWG 8	联接器横截面 AWG (信号)	AWG 26AWG 16
硬导线,H05(07) V-U (电源)	0.510 mm ²	硬导线,H05(07) V-U (信号)	0.141.5 mm ²
软导线,H05(07) V-K (电源)	0.56 mm ²	软导线,H05(07) V-K (信号)	0.141.5 mm ²
带塑料套的管状端头 (电源)	0.56 mm ²	带塑料套的管状端头,符合 DIN 46 228/4 标准 (信号)	0.251.5 mm ²
带管状端头,符合 DIN 46 228/1 标准 (电源)	0.56 mm ²	带管状端头,符合 DIN 46 228/1 标准 (信号)	0.251.5 mm ²

系统技术规范 - 混合现场 | 技术数据

间距,单位 mm (信号)	3.81 mm	间距,单位英寸 (信号)	0.15 inch
回路数 (信号)	4	L2 (mm)	3.81 mm
L2 (inch)	0.150 "	排数 (信号)	2
触点材料 (信号)	CuMg	触点表面 (信号)	tinned
插头触点的叠层结构 (信号)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定 电压 (信号)	₹ 400 V
针对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/2污染的额冠电压 (信号)	E320 V	针对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/3污染的额页电压 (信号)	È200 V
针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定脉冲电压 (信号)	₹ 4 kV	针对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/2污染的额泵脉冲电压(信号)	È4 kV
针对过电压级 / 污染等级 Ⅲ/3污染的额泵脉冲电压 (信号)	E4 kV	短时耐受电流阻抗 (信号)	3 x 1s with 80 A
额定电压 (使用组 B / CSA) (信号)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA) (信号)	50 V
额定电压 (使用组 D / CSA) (信号)	300 V	额定电流 (使用组 B / CSA) (信号)	9 A
额定电流 (使用组 C / CSA) (信号)	9 A	额定电流 (使用组 D / CSA) (信号)	9 A
导线联接横截面 AWG (信号)	AWG 24AWG 16	额定电压 (使用组 B / UL 1059) (信号)	300 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) (信号)	300 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059) (信号)	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) (信号)	5 A	联接器截面积 (信号)	AWG 26AWG 16

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℃)	38 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	38 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	34 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40℃)	34 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)	800 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
额定冲击电压(过压等级Ⅲ/污染等级3)	8 kV	瞬时耐电流	3 x 1s , 420 A
最小爬电距离	12.7 mm	最小电气间隙	10.4 mm

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"。其他针对流	·品的权利主张可以应要	求进行评估。	

备注

- Technical specifications refer to the power contacts
- Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm
- Additional variants on request
- Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.
- Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4
- Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1
- 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.
- Additional pole combinations on request
- 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

目录日期 / 图纸 4





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

- Long term storage of the product with average temperature of 50 $^{\circ}\text{C}$ and maximum humidity 70%, 36 months

分类			
ETIM 6.0	EC002638	ETIM 7.0	EC002638
ETIM 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 9.0	27-44-03-09
ECLASS 9.1	27-44-03-09	ECLASS 10.0	27-44-03-09
ECLASS 11.0	27-46-02-02	ECLASS 12.0	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

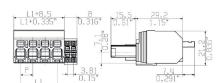
Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

图纸

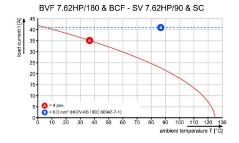
产品图片

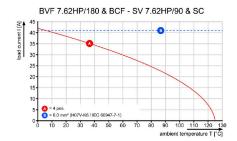




Dimensional drawing

Graph Graph





产品优势



Single-handed operationAutomatic latching



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 订货号 <u>1937590000</u> GTIN (EAN) 4032248608881 数量 50 ST 版本

PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1

屏蔽



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	BVF 7.62HP SH150 4-6 KIT	版本
订货号	<u>1118480000</u>	PCB 接插件, 附件, 用于屏蔽联接, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4032248899449	
数量	25 ST	
类型	BVF 7.62HP SH180 4-6 KIT	版本
订货号	<u>1118470000</u>	PCB 接插件, 附件, 用于屏蔽联接, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4032248899456	
数量	25 ST	
类型	BVF 7.62HP SH210 4-6 KIT	版本
订货号	<u>1118490000</u>	PCB 接插件, 附件, 用于屏蔽联接, 黑色, 回路数: 0
GTIN (EAN)	4032248899302	
数量	25 ST	

目录日期/图纸 7





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

Crimping tools



用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳

- 自锁机构保证了压接的质量
- 操作失误时可以解除自锁

通用订货数据

类型 PZ 6/5 订货号 <u>9011460000</u>

9011460000 4008190165352

数量 1 ST

压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹

开槽螺丝刀

GTIN (EAN)



带圆形槽刀的一字螺丝刀, SD DIN 5265, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, 尖端为铬材料, SoftFinish 把手

通用订货数据

类型 SDS 0.6X3.5X100 订货号 <u>9008330000</u> GTIN (EAN) 4032248056286 数量 1 ST 版本

版本

螺丝刀,螺丝刀

目录日期/图纸 8



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP / SC 3.81 90



直插式接线组合式插座,间距为 7.62,进线方向为 90°. 带电源和信号触点,还包括自动锁定的中央法兰和(可选 的)插拔式屏蔽联接。

可同时插入电源、信号和(可选的)EMC 屏蔽联接。非常 适合联接伺服驱动和异步驱动。

与插头 BVF 7.62HP/...BCF..R 一起使用时,符合 IEC 61800-5-1 的要求,并通过 UL840 600 V 认证。

在没有插头的情况下,如指压为 20 N 时,插接面可确保超 过 3 mm 的防触电安全间距。

与其他标准方案相比,中央法兰锁定机制对空间的需求减 少了 1 个间距

可以根据要求提供:不带法兰、螺钉固定或焊接法兰固定 型。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 38 A (IEC) / 35 A (UL)
- 对于通过 UL 840 认证的装置, 可达到 600 V

通用订货数据

类型 SV 7.62HP/03/90G SC/04R... 版本

订货号 1090040000 PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 3, 90°,

GTIN (EAN) 4032248859221 焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

60 ST 数量

SV 7.62HP / SC 3.81 270



组合式插座,间距为 7.62,进线方向为 270°,带电源和 信号连接,还包括自动锁定的中央法兰。

可同时插入电源、信号和(可选的)EMC 屏蔽联接。非常 适合联接伺服驱动和异步驱动。

与插头 BVF 7.62HP/...BCF..R 一起使用时,符合 IEC 61800-5-1 的要求,并通过 UL840 600 V 认证。

在没有插头的情况下,如指压为 20 N 时,插接面可确保超 过 3 mm 的防触电安全间距。

与其他标准方案相比,中央法兰锁定机制对空间的需求减 少了 1 个间距

可以根据要求提供:不带法兰、螺钉固定或焊接法兰固定 型。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 38 A (IEC) / 35 A (UL)
- 对于通过 UL 840 认证的装置,可达到 600 V

通用订货数据

订货号

类型 SV 7.62HP/03/270G SC/04... 版本

PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 3, 270°,

GTIN (EAN) 4032248860043

1090950000

焊脚长度 (I): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装

60 ST 数量

9 目录日期 / 图纸