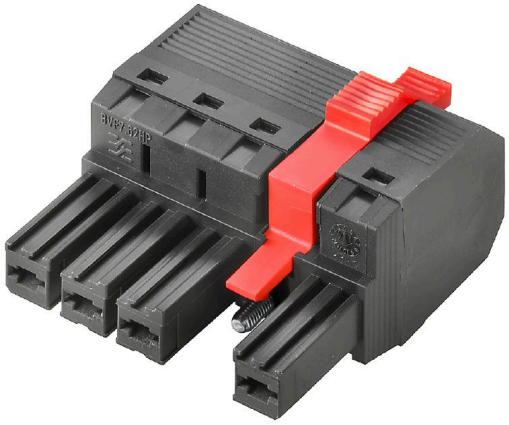
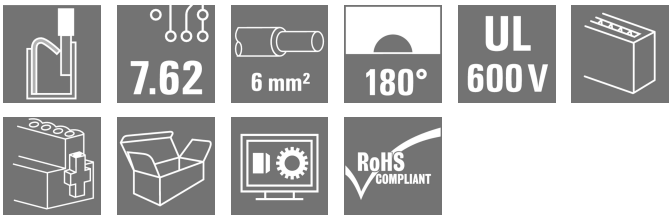
数据信息页

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com





180° female header with PUSH IN connection technology for field wiring in 6 mm² with 7.62 pitch.
Meets the requirements as per UL1059 600 V class C and IEC 61800-5-1. Ideal touch-safe solution for the power output.
The self-locking (optionally also screwable) middle flange reduces the space requirements by one pitch width in comparison with conventional solutions.
Variants: without flange, external flange, middle flange with detent fastening and optionally additional screw mount.

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行器, 弹片联接, 压接范围, 最大 : 10 mm², 盒装
订货号	1430090000
类型	BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118235135
数量	40 items
产品数据	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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	47.7 mm	深度 (英寸)	1.8779 inch
高度	22.9 mm	高度 (英寸)	0.9016 inch
净重	22.58 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 不带执行器, 弹片联接	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	4	L1（mm）	30.48 mm
L1（inch）	1.200 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	6 mm²
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	通道电阻	4.50 mΩ
可编码	是	剥线长度	12 mm
螺钉法兰的最小扭矩	0.2 Nm	螺钉法兰的最大扭矩	0.3 Nm
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5	插拔力 / 回路，最大	17 N
拉力 / 回路，最大	15 N		

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	6...8 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 mm²
压接范围，最大	10 mm²
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	10 mm²
多股硬导线，最大值 H07V-R	10 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	10 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	6 mm²
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.5 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	10 mm²

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/12 OR	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.75 mm²	
	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	1 mm²	
	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	
		标称	1.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/12	
		剥线长度	标称	15 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H2,5/12	
		剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H2,5/19D BL	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	4 mm²	
	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	型号	细绞线	
		标称	6 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H6,0/12	
		剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	10 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H10,0/12	
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 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1121690
额定电压 (使用组 B / CSA)	600 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	600 V
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	额定电流 (使用组 B / CSA)	33 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	33 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

导线最小压接面积， 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。		

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	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	39 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	39 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积， 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

包装	盒装	VPE 长度	351.00 mm
VPE 宽度	137.00 mm	VPE 高度	61.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用 （不可互换）	标准	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	旋转 180°， 无编码元件
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 04.08
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 6 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	1.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U6
		导体类型和导线截面积 H07V-K6
		导体类型和导线截面积 AWG 10/1
		导体类型和导线截面积 AWG 10/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥20 N

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	≥80 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U6
		导体类型和导线截面积 H07V-K6
		导体类型和导线截面积 AWG 10/1
		导体类型和导线截面积 AWG 10/19
	评价	传递

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)	57 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	51 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	57 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	45 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”。其他针对产品的权利主张可以应要求进行评估。
备注	• Additional variants on request • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • 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. • 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 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	27-46-02-02
ECLASS 13.0	27-46-02-02	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

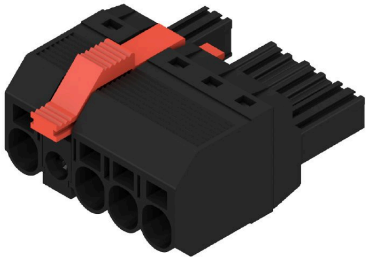
BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

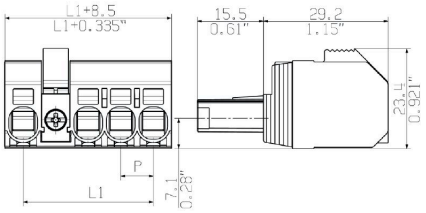
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

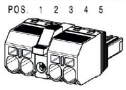


Dimensional drawing

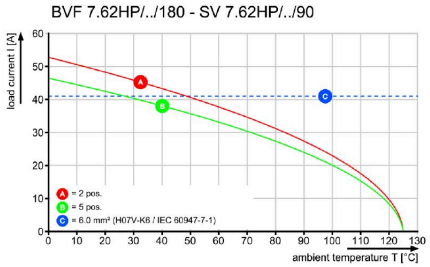


Connection diagram

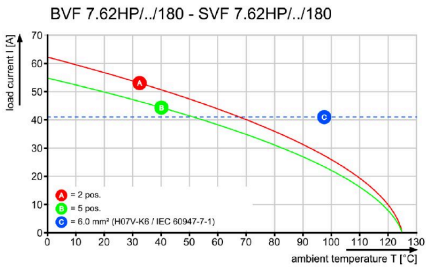
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	X	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	X	o	
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	
4	M(S)F4	o	o	o	X	o		
4	M(S)F3	o	o	X	o	o		
4	M(S)F2	o	X	o	o	o		
3	M(S)F3	o	o	X	o			
3	M(S)F2	o	X	o	o			
2	M(S)F2	o	X	o				
NO OF POLES	X = MIDDLE FLANGE POSITION	1	2	3	4	5	6	7



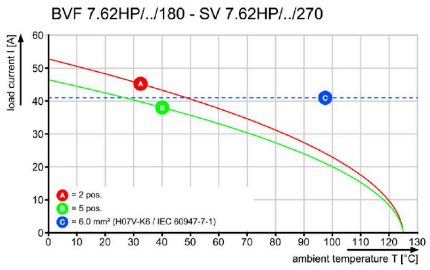
Graph



Graph



Graph



BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势

Installation without toolsOutlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

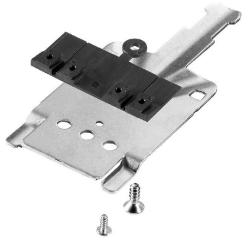
编码元件

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	

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	1118480000	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	1118470000	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	1118490000	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	

BVF 7.62HP/04/180MSF2 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

开槽螺丝刀

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 0.8X4.5X125	版本
订货号	9009020000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	

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	版本
订货号	9011460000	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	