

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

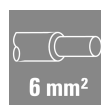
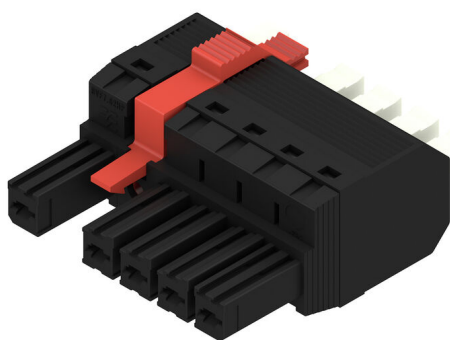
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

产品图片



180° 出线直插式插头，带可调执行器（推送器），用于现场布线，规格为6 mm²，间距为 7.62。符合 UL 1059 600 V 等级 C标准和 IEC 61800-5-1 标准。亦是理想的电源输出防触电解决方案。中心法兰能自锁，还可再用螺钉加固，能使占用空间比传统解决方案减少一个间距。样式：无法兰型，外置法兰型，卡扣中心法兰型，还可附加紧固螺钉。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 6 mm ² , 盒装
订货号	2630760000
类型	BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118634402
数量	42 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装
交货状态	已取消

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

尺寸和重量

深	52.1 mm	深度 (英寸)	2.0512 inch
高度	20.6 mm	高度 (英寸)	0.811 inch
净重	30.4 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	5	L1 (mm)	38.10 mm
L1 (inch)	1.500 "	层数	1
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
防护等级	IP20	通道电阻	4.50 mΩ
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
触发元件颜色	白色	比色表 (相似)	RAL 9011
绝缘材料组	II	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
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 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 46 228/4)	0.5 mm ²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	6 mm ²		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm ²		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	6 mm ²		
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.5 mm ²
	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

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	标称	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	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
	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	H1.5/12
导线连接 截面积	剥线长度	标称 15 mm
	推荐的管状端头	H1.5/18D SW
管状端头	型号	细绞线
	标称	2.5 mm ²
管状端头	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	剥线长度	标称 14 mm
	推荐的管状端头	H2.5/19D BL
管状端头	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
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
	推荐的管状端头	H4.0/20D GR
管状端头	型号	细绞线
	标称	6 mm ²
管状端头	剥线长度	标称 12 mm
	推荐的管状端头	H6.0/12
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
	推荐的管状端头	H6.0/20 SW

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

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
导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 8

额定数据符合 UL 1059 标准

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

包装

包装	盒装	VPE 长度	338.00 mm
VPE 宽度	130.00 mm	VPE 高度	54.00 mm

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)	38 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

编制日期 19.02.2026 06:22:37 MEZ

目录日期 / 图纸

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

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. • 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 • 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		

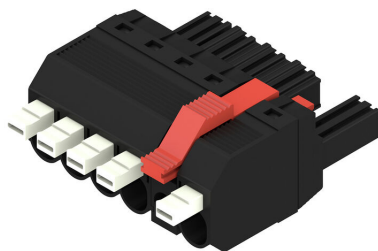
BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

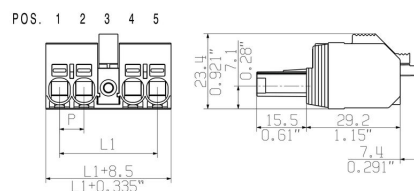
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



Dimensional drawing



插图类似

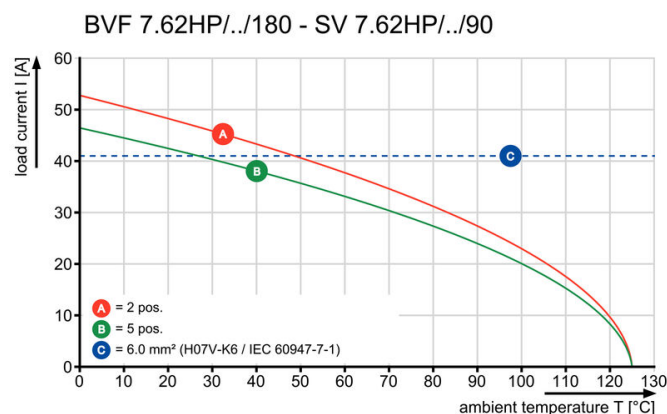
Connection diagram

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	o
5	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	X	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	X	o	o	o	o
3	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o
2	M(S)F2	o	X	o	o	o	o	o

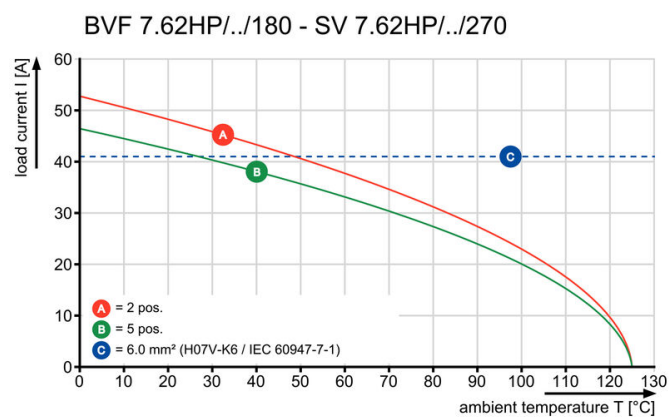
NO OF POLES: X = MIDDLE FLANGE POSITION

POS. 1 2 3 4 5

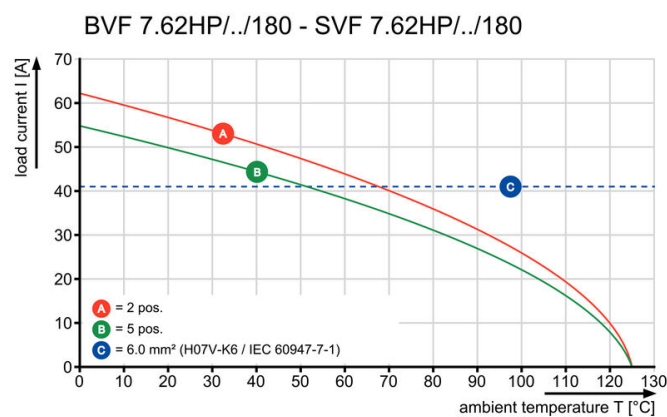
Graph



Graph



Graph



BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Secure connection of small
conductors
PUSH IN WIRE READY

产品优势



Installation without tools
Outlet direction: 90° und 180°

BVFL 7.62HP/05/180MF5 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	

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, 0.25mm ² , 6mm ² , 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

耦合套件



通过使用 SVF/BVF 7.62HP 耦合套件，两个接插件背对背相接后，形成最大为 2 × 4 回路的双层连接器。

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	SVF/BVF 7.62HP COUPLE S...	版本
订货号	1440850000	PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色
GTIN (EAN)	4050118247060	
数量	20 ST	

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 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008330000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	

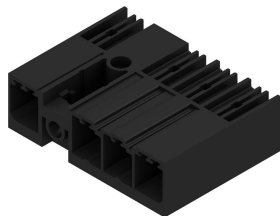
BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP 90MF SN



90° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.

Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.

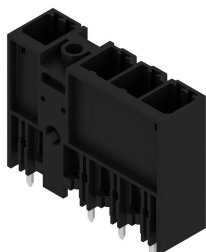
The automatically locking middle flange which can optionally also be screwed, reduces space requirements by one pitch width in comparison with conventional solutions.

On request: available with screw flange or without flange.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/05/90MF5 3.5S...	版本
订货号	1543070000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118347852	数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

SV 7.62HP 180MF SN



180° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.

Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.

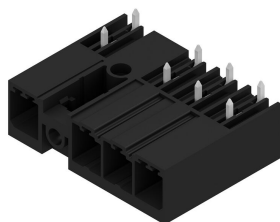
The automatically locking middle flange which can optionally also be screwed, reduces space requirements by one pitch width in comparison with conventional solutions.

On request: available with screw flange or without flange.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/05/180MF5 3.5...	版本
订货号	1543180000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118348040	数: 5, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

SV 7.62HP 270MF SN



270° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.

Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.

The automatically locking middle flange which can optionally also be screwed, reduces space requirements by one pitch width in comparison with conventional solutions.

On request: available with screw flange or without flange.

BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

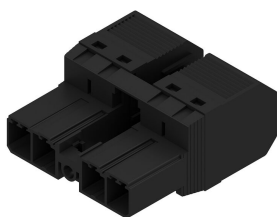
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/05/270MF5 3.5...	版本
订货号	1543240000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4050118348125	
数量	36 ST	

SVF 7.62HP/180MF

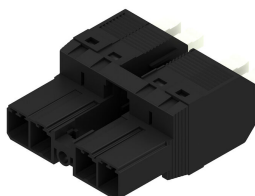


180° inverted inverse voltage-safe male header with PUSH IN connection technology for field wiring. With automatically locking middle flange for field wiring in 6 mm² with 7.62 pitch. Also ideal as a touch-safe solution for inverse voltages. Meets the requirements of UL 1059 600 V class C and IEC 61800-5-1. On request, also available without middle flange.

通用订货数据

类型	SVF 7.62HP/05/180MF5 SN...	版本
订货号	2630400000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°, PUSH IN 带执行器, 弹片联接, 压接范围, 最大: 10 mm ² , 盒装
GTIN (EAN)	4050118633733	
数量	30 ST	

SVFL 7.62HP/180MF



180° 直式反向插座, 带可调执行器 (推送器), 用于现场布线, 规格为 6 mm², 间距为 7.62。也极适合用作针对反向电压的防触电解决方案。符合 UL 1059 600 V 等级 C 标准和 IEC 61800-5-1 标准。样式: 无法兰型, 外置法兰型, 卡扣中心法兰型, 还可附加紧固螺钉。

通用订货数据

类型	SVFL 7.62HP/05/180MF5 S...	版本
订货号	2630490000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围, 最大: 6 mm ² , 盒装
GTIN (EAN)	4050118634136	
数量	42 ST	

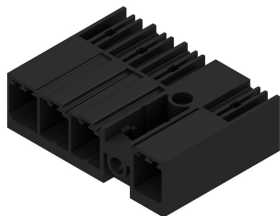
BVFL 7.62HP/05/180MF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

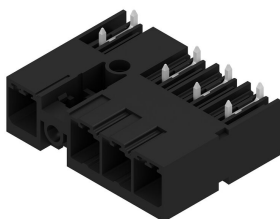


适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA
 针对特殊要求定制方案
 更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序，是操作更安全可靠。
 应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中，接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时，自动联锁特性保证操作可靠性。
 综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62IT/05/90MF5 ...	版本
订货号	2499790000	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5,
GTIN (EAN)	4050118513219	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SV-SMT 7.62IT 270MF SN BX



适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA
 针对特殊要求定制方案
 更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序，是操作更安全可靠。
 应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中，接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时，自动联锁特性保证操作可靠性。
 综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62IT/05/270MF5...	版本
订货号	2500300000	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5,
GTIN (EAN)	4050118513608	270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	