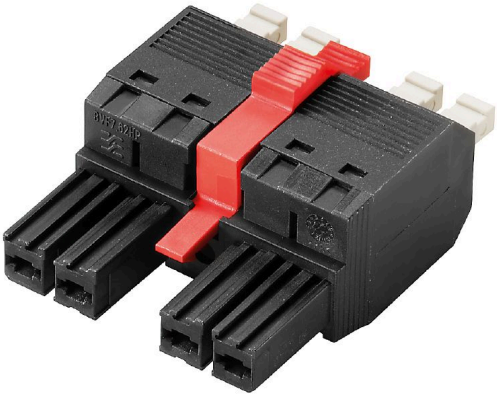
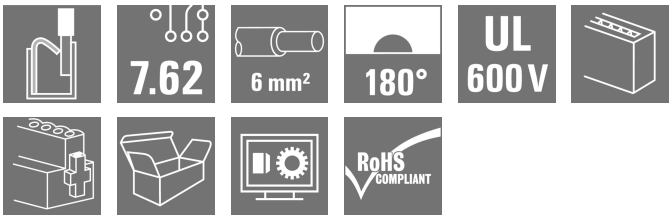
数据信息页

BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com





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: 4, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围， 最大 : 6 mm², 盒装
订货号	1547540000
类型	BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118353310
数量	48 items
产品数据	IEC: 1000 V / 41 A / 0.5 - 6 mm² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVFL 7.62HP/04/180MF3 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	52.1 mm	深度 (英寸)	2.0512 inch
高度	20.6 mm	高度 (英寸)	0.811 inch
净重	11.88 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	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
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）	≥ 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 mm²
压接范围，最大	6 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	6 mm²
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	6 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²

BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	6 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	
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	200039-70176790
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
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

BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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)	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	352.00 mm
VPE 宽度	138.00 mm	VPE 高度	61.00 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
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		

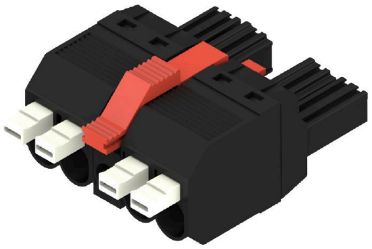
BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

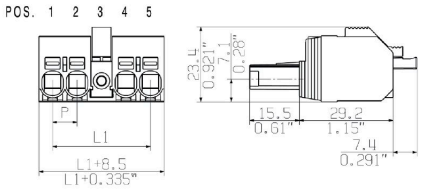
www.weidmueller.com

图纸

产品图片



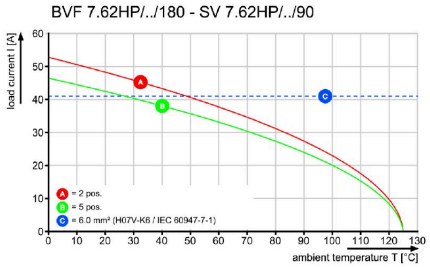
Dimensional drawing



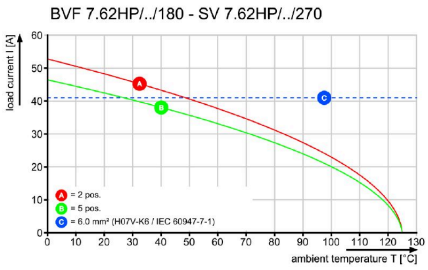
Connection diagram

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

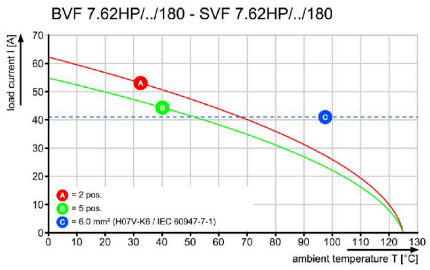
Graph



Graph



Graph



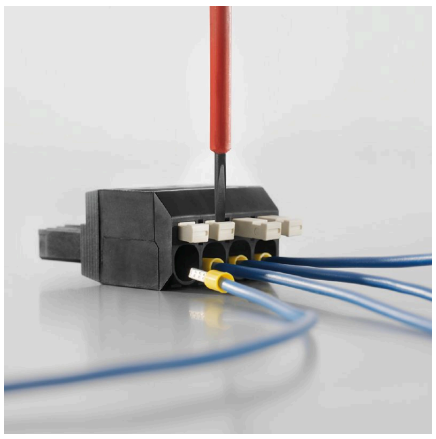
BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Secure connection of small conductorsPUSH IN WIRE READY

产品优势

Installation without toolsOutlet direction: 90° und 180°

BVFL 7.62HP/04/180MF3 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, 0.25mm², 6mm², 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/04/180MF3 SN BK BX

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

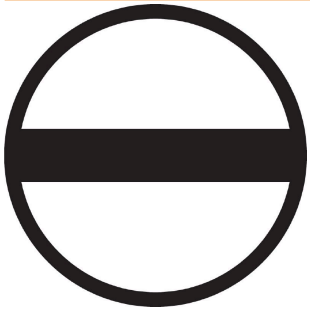
www.weidmueller.com

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	

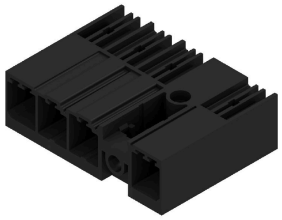
BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP 90MSF SN



Single-row, high-current and high-performance male headers for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with flange for fast fixing without tools.
Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, unique coding diversity and additional fastening in the flange.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/04/90MSF3 3.5...	版本
订货号	1048580000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央螺钉法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回
GTIN (EAN)	4032248786442	路数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	

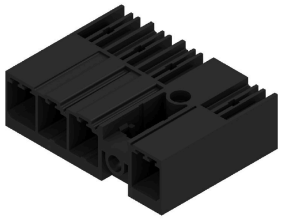
SVF 7.62HP/180MSF

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 UL1059 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/04/180MSF3 S...	版本
订货号	1061140000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4032248810628	器, 弹片联接, 压接范围， 最大 : 10 mm², 盒装
数量	40 ST	

SV-SMT 7.62IT 90MSF 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。

BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

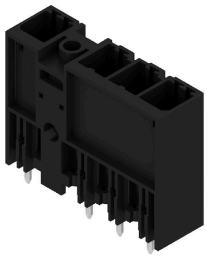
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF3...	版本
订货号	2499840000	PCB 接插件, 插座, 中央螺钉法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118513264	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	
类型	SV-SMT 7.62IT/04/90MSF3...	版本
订货号	2498720000	PCB 接插件, 插座, 中央螺钉法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118511925	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SV 7.62HP 180MF SN

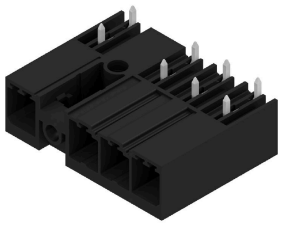


180° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.
Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.
The automatically locking middle flange 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/04/180MF3 3.5...	版本
订货号	1048530000	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)	4032248786497	数: 4, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 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.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/04/270MF3 3.5...	版本
订货号	1048550000	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)	4032248786473	数: 4, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	

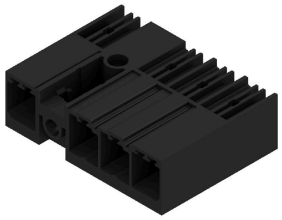
BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP 90MF SN

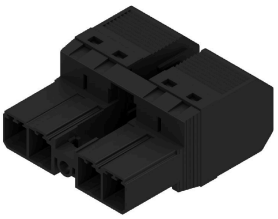


90° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.
Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.
The automatically locking middle flange 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/04/90MF3 3.5S...	版本
订货号	1048570000	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)	4032248786459	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 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 UL1059 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/04/180MF3 SN...	版本
订货号	1061050000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4032248810697	器, 弹片联接, 压接范围, 最大 : 10 mm², 盒装
数量	40 ST	

SVF 7.62HP/180SFMF

180° inverted male header with PUSH IN connection technology for field wiring in 6 mm² with 7.62 pitch as "three-flange variant" for housing passage. Suitable for housings with a max. wall thickness of 2 mm.
Also perfect as a finger-safe solution for inverse voltages.
Meets the requirements of UL1059 600 V class C and IEC 61800-5-1.

BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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

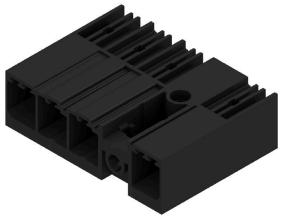
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SVF 7.62HP/04/180SFMF3 ...	版本
订货号	1427260000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4050118231298	器, 弹片联接, 压接范围, 最大 : 10 mm², 盒装
数量	25 ST	

SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX

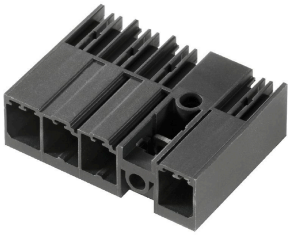


适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA
针对特殊要求定制方案
更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序，是操作更安全可靠。
应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中，接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时，自动联锁特性保证操作可靠性。
综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62IT/04/90MF3 ...	版本
订货号	2499750000	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118513172	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	

SV-SMT 7.62IT 90MF SN RL



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/04/90MF3 ...	版本
订货号	2536580000	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118548631	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, Tape
数量	110 ST	

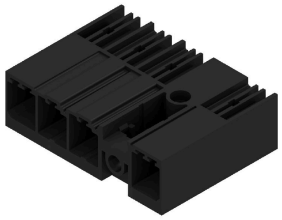
BVFL 7.62HP/04/180MF3 SN BK BX

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/04/90MF3 ...	版本
订货号	2498620000	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118511826	90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	