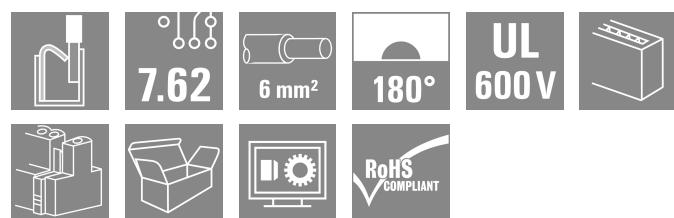
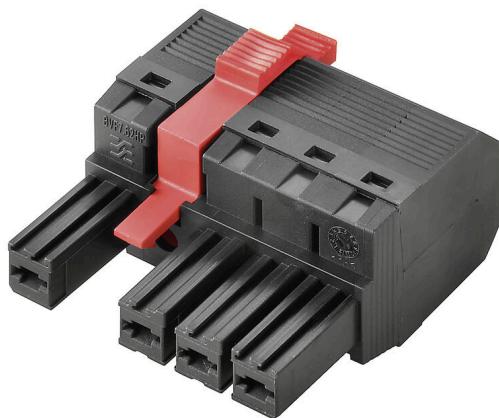


BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 mm ² , 盒装
订货号	1430140000
类型	BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118235173
数量	40 items
产品数据	IEC: 1000 V / 57 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 39 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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	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 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
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 mm ²
压接范围, 最大	10 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	10 mm ²
多股硬导线, 最大值 H07V-R	10 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	10 mm ²

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 0.5 mm²

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

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 10 mm²

228/1

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
	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
	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 mm ²
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 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
	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 mm ²
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/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	354.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	60.00 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 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm ² 导体类型和导线截面积 实心 6 mm ² 导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm ² 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
	要求	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	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
导体损坏和意外松动测试	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
	要求	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
拉出测试	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/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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	≥280 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 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	57 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	51 A	额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	57 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	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

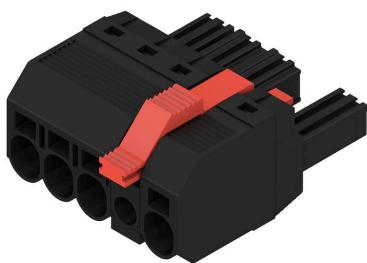
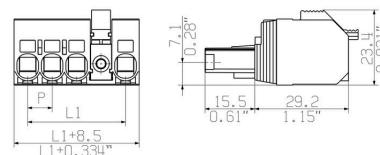
分类

ETIM 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		

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

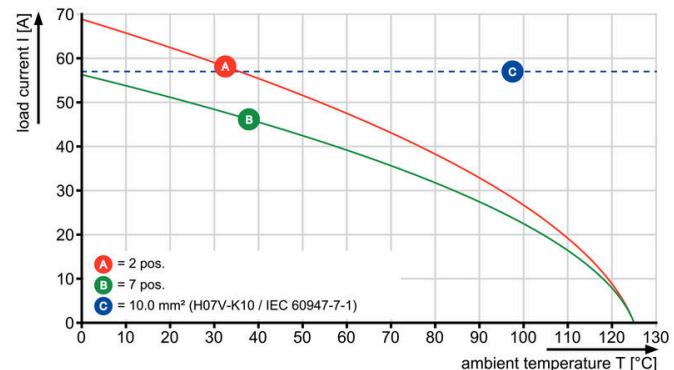
www.weidmueller.com

图纸**产品图片****Dimensional drawing****Connection diagram**

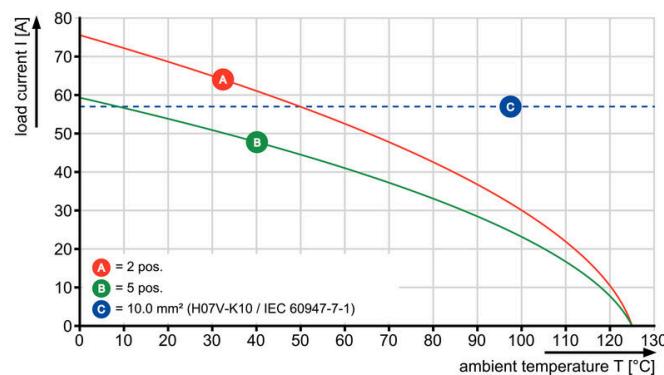
6	M(S)F6	o	o	o	o	o	x	o
6	M(S)F5	o	o	o	o	x	o	o
6	M(S)F4	o	o	o	x	o	o	o
6	M(S)F3	o	o	x	o	o	o	o
6	M(S)F2	o	x	o	o	o	o	o
5	M(S)F5	o	o	o	o	x	o	o
5	M(S)F4	o	o	o	x	o	o	o
5	M(S)F3	o	o	x	o	o	o	o
5	M(S)F2	o	x	o	o	o	o	o
4	M(S)F4	o	o	o	x	o	o	o
4	M(S)F3	o	o	x	o	o	o	o
4	M(S)F2	o	x	o	o	o	o	o
3	M(S)F3	o	o	x	o	o	o	o
3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

Graph

BVF 7.62HP/..180 - SV 7.62HP/..180

**Graph**

BVF 7.62HP/..180 - SVF 7.62HP/..180



BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

产品优势



Installation without toolsOutlet direction: 90° und 180°

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergsstraße 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：

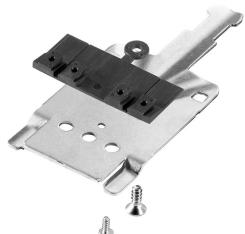
- 面向应用的可扩展性：提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

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	BVF 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。

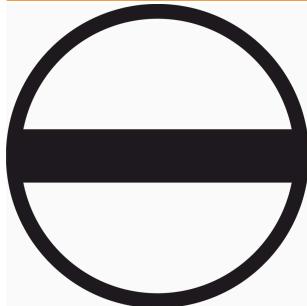
通用订货数据

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/04/180MF4 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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, 0.25mm ² , 6mm ² , 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

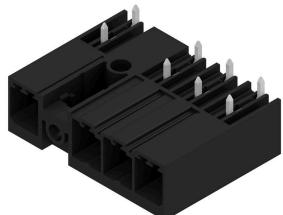
www.weidmueller.com

配套联接件**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/04/180MF4 3.5...	版本
订货号	1464330000	PCB 接插座, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118270983	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/04/270MF4 3.5...	版本
订货号	1464360000	PCB 接插座, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118271041	数: 4, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	

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.

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件**通用订货数据**

类型	SV 7.62HP/04/90MF4 3.5S...	版本
订货号	1464290000	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)	4050118271003	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 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/04/90MF4 ...	版本
订货号	2454110000	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)	4050118468694	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 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/04/270MF4...	版本
订货号	2500260000	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)	4050118512960	270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	48 ST	

BVF 7.62HP/04/180MF4 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件**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/04/180MF2 SN...	版本
订货号	1430010000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4050118234954	器, 弹片联接, 压接范围, 最大 : 10 mm ² , 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.

通用订货数据

类型	SVF 7.62HP/04/180SFMF2 ...	版本
订货号	1427250000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4050118231335	器, 弹片联接, 压接范围, 最大 : 10 mm ² , 盒装
数量	25 ST	