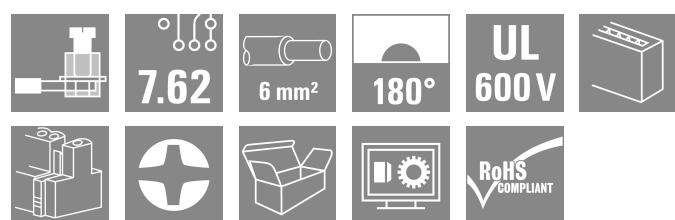
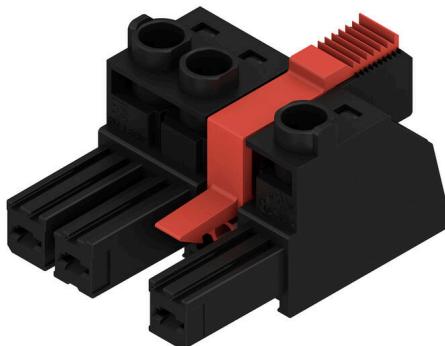


**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## 产品图片



180° 插孔式插头，间距 7.62，用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与带有引线接触点的插针式插座 SV 7.62 IT 组合使用。

满足 IEC 61800-5-1 标准 关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。

自锁式中心法兰（可选配使用螺钉加固）与传统解决方案相比，所需空间减少一个间距的宽度。

可定制：可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

## 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 3, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 10 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1156720000</a>
类型	BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248943821
数量	40 items
产品数据	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****审批**

MAMID 认证



ROHS	一致
UL File Number Search	<a href="#">UL 网站</a>
cURus 证书号	E60693

**尺寸和重量**

深	43.1 mm	深度 (英寸)	1.6968 inch
高度	26.1 mm	高度 (英寸)	1.0276 inch
宽度	30.48 mm	宽度 (英寸)	1.2 inch
净重	18.94 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 7.62IT 系列	联接类型	现场接线
导线连接方式	压线框联接	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	3	L1 (mm)	22.86 mm
L1 (inch)	0.900 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	6 mm <sup>2</sup>
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 mΩ	可编码	是
剥线长度	12 mm	最小拧紧力矩	0.5 Nm
最大拧紧力矩	0.6 Nm	压接螺钉	M 3
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	14 N	拉力 / 回路, 最大	14 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	0.2 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	10 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	6 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 0.25 mm<sup>2</sup>  
228/4)

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 6 mm<sup>2</sup>  
228/4)

带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.25 mm<sup>2</sup>  
最小

最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 6 mm<sup>2</sup>  
228/1

塞规符合 EN 60999 a x b ; ø 2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm

可压接导线

导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	0.5 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/18 OR</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	1 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 15 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/18 GE</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	1.5 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 15 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/18D SW</a>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/12</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	0.75 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/18 W</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	2.5 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/19D BL</a>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/12</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	4 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/12</a>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H4.0/20D GR</a>
导线连接 截面积	型号	细绞线
管状端头	标称	6 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H6.0/20 SW</a>
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H6.0/12</a>

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)	40.5 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	40.5 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。		

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****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	额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	40.5 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	40.5 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	40.5 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	135.00 mm	VPE 高度	51.00 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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	57 A
额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	41 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	13.8 mm	最小电气间隙	10.2 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
- 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
- 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

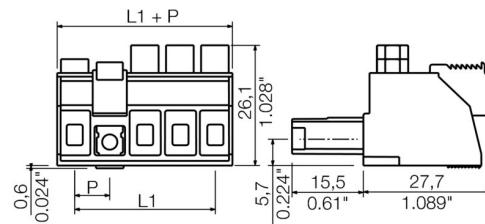
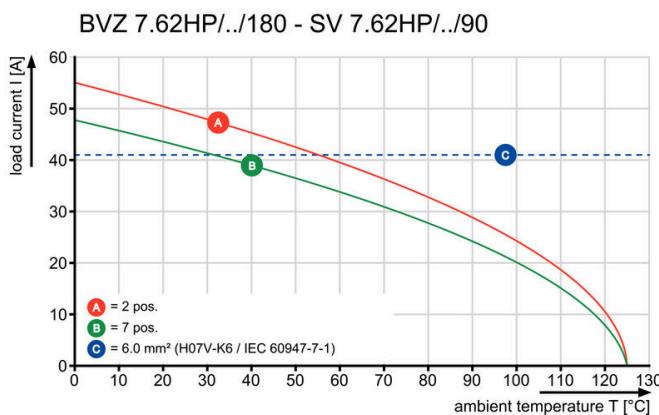
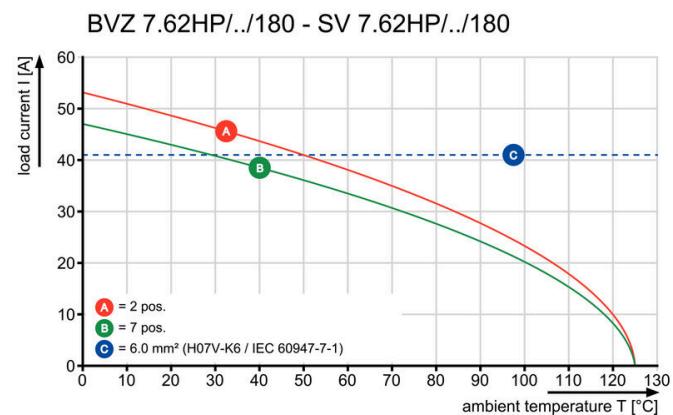
**分类**

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		

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**图纸****产品图片****Dimensional drawing****Graph****Graph**

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 mm<sup>2</sup> 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm<sup>2</sup> 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 RD 2022	版本
订货号	<a href="#">2007300000</a>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4050118392715	
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 0.8X4.5X125	版本
订货号	<a href="#">9009020000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.8X4.0X100	版本
订货号	<a href="#">9008400000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****十字螺丝刀, Phillips型**

十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

**通用订货数据**

类型	SDK PH1	版本
订货号	<a href="#">9008480000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056477	
数量	1 ST	
类型	SDIK PH1	版本
订货号	<a href="#">9008570000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056569	
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

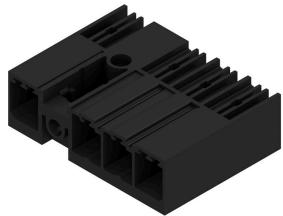
**通用订货数据**

类型	PZ 6/5	版本
订货号	<a href="#">9011460000</a>	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**配套联接件****SV 7.62IT 90MF SN**

插座, 进线方向为 90°, 带焊接法兰, 间距为 7.62, 适用于符合 IEC 61800-5-1 的 400V IT 电网。  
通过 UL840(600V) 认证。

与插头 BLZ 7.62IT 一起使用时, 符合 IEC 61800-5-1 中与 IT 电网之间保持 5.5 mm 的安全间距要求 (对地电压为 400 V)。

在没有插头的情况下, 指压为 20 N 时, 插接面通过隔离的插针可确保超过 3 mm 的触摸安全间距。

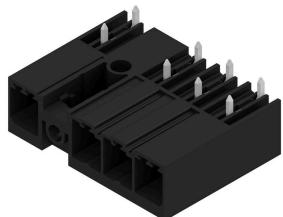
中央法兰中可自动锁定, 也可提供螺钉联接, 与其他标准解决方案相比, 中央法兰锁定机制对空间的需求减少了 1 个间距。

根据要求提供带螺钉法兰或不带法兰的类型。

- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 41 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 7.62IT/03/90MF2 3.5S...	版本
订货号	<a href="#">1156550000</a>	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)	4032248943487	数: 3, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	

**SV 7.62IT 270MF SN**

插座, 进线方向为 270°, 带焊接法兰, 间距为 7.62, 适用于符合 IEC 61800-5-1 的 400V IT 电网。

通过 UL840(600V) 认证。

与插头 BVZ 7.62 IT 一起使用时, 符合 IEC 61800-5-1 中与 IT 电网之间保持 5.5 mm 的安全间距要求 (对地电压为 400 V)。

在没有插头的情况下, 指压为 20 N 时, 插接面通过隔离的插针可确保超过 3 mm 的触摸安全间距。

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

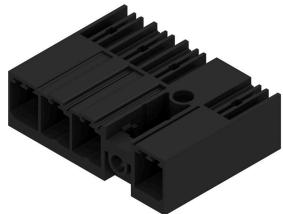
**通用订货数据**

类型	SV 7.62IT/03/270MF2 3.5...	版本
订货号	<a href="#">1156500000</a>	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)	4032248943432	数: 3, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	

**BVZ 7.62IT/03/180MF2 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**配套联接件****SV-SMT 7.62IT 90MF SN BX**

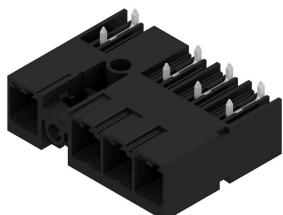
适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA  
针对特殊要求定制方案  
更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的  
OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证  
程序，是操作更安全可靠。

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/03/90MF2 ...	版本
订货号	<a href="#">2499720000</a>	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 3,
GTIN (EAN)	4050118513141	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 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/03/270MF2...	版本
订货号	<a href="#">2500220000</a>	PCB 接插件, 插座, 中央法兰, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 3,
GTIN (EAN)	4050118512922	270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	