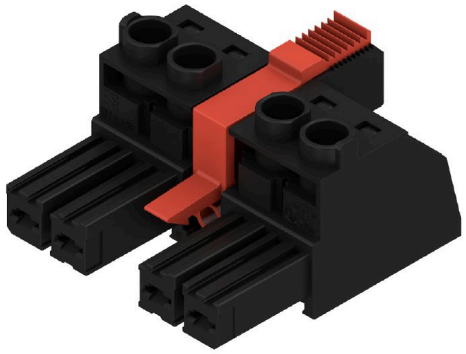
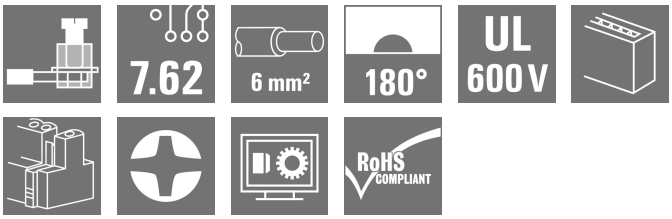
BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

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: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 10 mm², 盒装
订货号	1312730000
类型	BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118115635
数量	32 items
产品数据	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVZ 7.62IT/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	43.1 mm	深度 (英寸)	1.6968 inch
高度	26.1 mm	高度 (英寸)	1.0276 inch
宽度	38.1 mm	宽度 (英寸)	1.5 inch
净重	23.06 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	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
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 mm²
压接范围，最大	10 mm²
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.2 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	10 mm²

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 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 46 228/4)	0.25 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	0.25 mm²
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	6 mm²
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	
		标称	0.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/18 OR	
	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	15 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW	
		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	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	2.5 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H2,5/19D BL	
		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	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	14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H6,0/12	
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

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

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

BVZ 7.62IT/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	49.00 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)	57 A
额定电流，最小回路数 (Tu = 40°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 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		

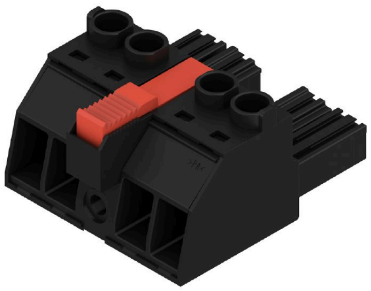
BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

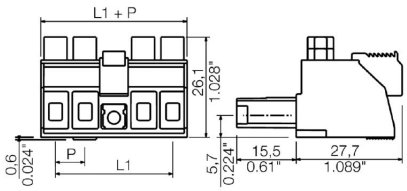
www.weidmueller.com

图纸

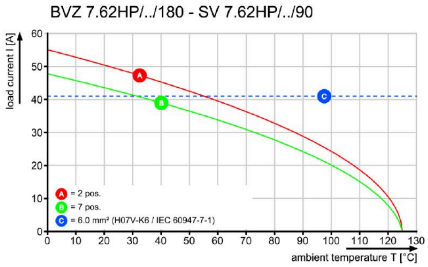
产品图片



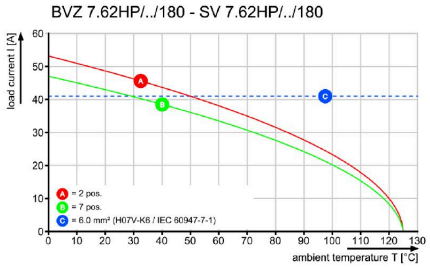
Dimensional drawing



Graph



Graph



BVZ 7.62IT/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 RD 2022	版本
订货号	2007300000	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	9009020000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.8X4.0X100	版本
订货号	9008400000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

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	9008480000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056477	
数量	1 ST	
类型	SDIK PH1	版本
订货号	9008570000	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	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	

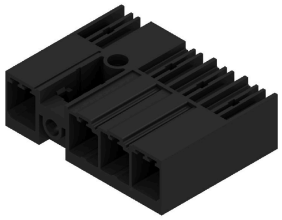
BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP 90MF SN

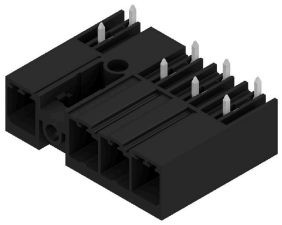


90° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V.
Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.
The automatically locking middle flange 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	

SV 7.62HP 270MF SN

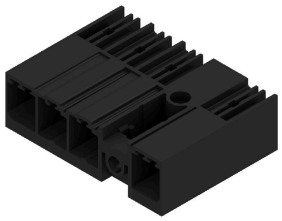


270° male header with middle flange with a 7.62 pitch. Meets the requirements of IEC 61800-5-1 and enables UL approval as per UL840 600 V. Without a female header, the mating profile guarantees minimum touch safety of >3 mm with 20 N pressure on the test finger.
The automatically locking middle flange 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	

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。

BVZ 7.62IT/04/180MF3 SN BK BX

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

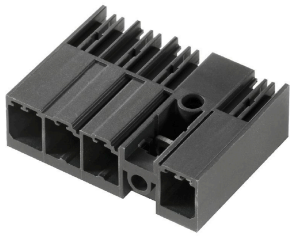
www.weidmueller.com

配套联接件

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62IT/04/90MF3 ...	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

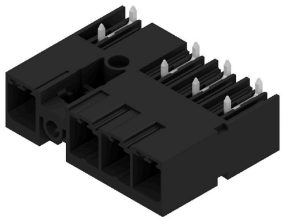


适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA
针对特殊要求定制方案
更符合标准要求， 性能影响少：适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序， 是操作更安全可靠。
应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中， 接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时， 自动联锁特性保证操作可靠性。
综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。

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	

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/04/270MF3...	版本
订货号	2500250000	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)	4050118512953	270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SV-SMT 7.62IT/04/270MF3...	版本
订货号	2499040000	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)	4050118512236	270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	