

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

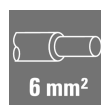
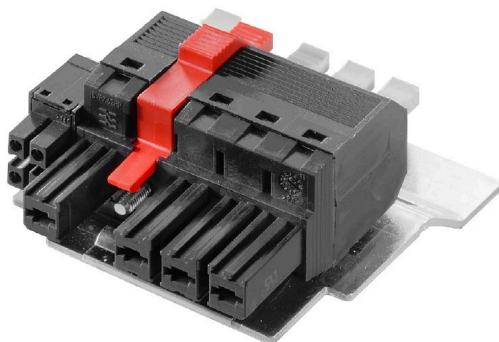
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



180° 插头配有电源和信号触点，采用直插式接线技术，带可锁定释放杆，配备中心法兰和插拔式屏蔽联接，间距为 7.62。允许同时联接电源、信号和屏蔽层。极适合联接伺服电机和异步驱动。产品符合 IEC61800-5-1 标准以及 UL1059 C 类 600V 关于大功率触点的要求。自锁中心法兰具有自动联锁功能，与传统解决方案比较，将空间要求降低了一个间距宽度。插拔式屏蔽联接与设备外壳的接触面大，且无需另行固定。可按需提供：带辅助螺钉安装件的中心法兰

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	2633400000
类型	BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90
GTIN (EAN)	4050118648300
数量	24 items
产品数据	IEC: 800 V / 38 A / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS 一致

尺寸和重量

净重 54.8 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 "	L2 (mm)	3.81 mm
L2 (inch)	0.150 "	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
通道电阻	4.50 mΩ	可编码	是
剥线长度	12 mm	螺钉法兰的最小扭矩	0.2 Nm
螺钉法兰的最大扭矩	0.3 Nm	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)	≥ 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	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 标称	细绞线 0.5 mm ²

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

技术数据

www.weidmueller.com

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 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 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	12 mm
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	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	2.5 mm ²
管状端头	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	12 mm
管状端头	剥线长度	标称 14 mm
	推荐的管状端头	H4.0/12
导线连接 截面积	型号	细绞线
	标称	14 mm
管状端头	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 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	12 mm
管状端头	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 UL 1059 标准

额定电压 (使用组 F / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	33 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

可接导线 - 混合型

压接范围, 额定联接 (电源)	0.5...10 mm ²	压接范围, 额定联接 (信号)	0.2...1.5 mm ²
联接器横截面 (电源)	AWG 24...AWG 8	联接器横截面 AWG (信号)	AWG 26...AWG 16
硬导线, H05(07) V-U (电源)	0.5...10 mm ²	硬导线, H05(07) V-U (信号)	0.14...1.5 mm ²
软导线, H05(07) V-K (电源)	0.5...6 mm ²	软导线, H05(07) V-K (信号)	0.14...1.5 mm ²
带塑料套的管状端头 (电源)	0.5...6 mm ²	带塑料套的管状端头, 符合 DIN 46 228/4 标准 (信号)	0.25...1.5 mm ²
带管状端头, 符合 DIN 46 228/1 标准 (电源)	0.5...6 mm ²	带管状端头, 符合 DIN 46 228/1 标准 (信号)	0.25...1.5 mm ²

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

技术数据

系统技术规范 - 混合现场 | 技术数据

间距, 单位 mm (信号)	3.81 mm	间距, 单位英寸 (信号)	0.15 inch
回路数 (信号)	4	L2 (mm)	3.81 mm
L2 (inch)	0.150 "	排数 (信号)	2
触点材料 (信号)	CuMg	触点表面 (信号)	tinned
插头触点的叠层结构 (信号)	1-3 μ Ni / 4-8 μ Sn	针对过电压级 / 污染等级 II/2 污染的额定 250 V 电压 (信号)	
针对过电压级 / 污染等级 III/2 污染的额定 150 V 电压 (信号)		针对过电压级 / 污染等级 III/3 污染的额定 63 V 电压 (信号)	
针对过电压级 / 污染等级 II/2 污染的额定 2.5 kV 脉冲电压 (信号)		针对过电压级 / 污染等级 III/2 污染的额定 2.5 kV 脉冲电压 (信号)	
针对过电压级 / 污染等级 III/3 污染的额定 2.5 kV 脉冲电压 (信号)		短时耐受电流阻抗 (信号)	3 x 1s with 80 A
联接器截面积 (信号)	AWG 26...AWG 16		

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 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	38 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 20^\circ\text{C}$)	38 A	额定电流, 最小回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	34 A
额定电流, 最大回路数 ($T_u = 40^\circ\text{C}$)	34 A	额定电压值 (过电压等级 II/污染等级 2)	800 V
额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 2)	630 V	额定电压值 (过电压等级 III/污染等级 3)	630 V
额定冲击电压 (过电压等级 II/污染等级 2)	6 kV	额定冲击电压 (过电压等级 III/污染等级 2)	6 kV
额定冲击电压 (过电压等级 III/污染等级 3)	6 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	<ul style="list-style-type: none">• Technical specifications refer to the power contacts• Technical data of signal contacts: 50V / 5A, stripping length 8mm• 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• 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	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

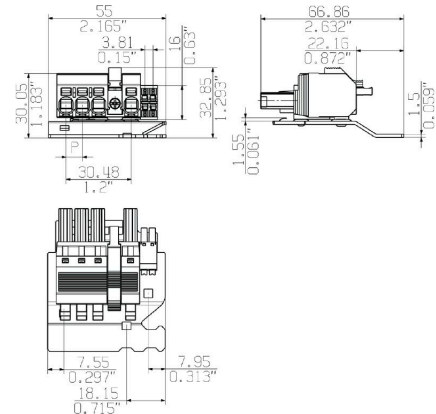
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

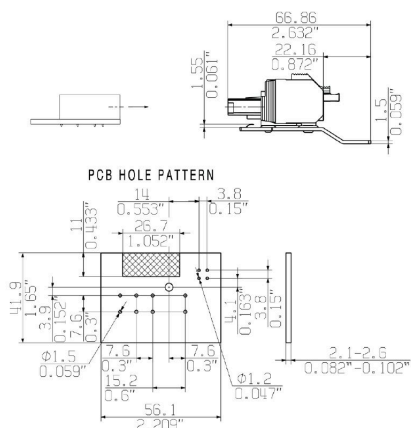


Dimensional drawing

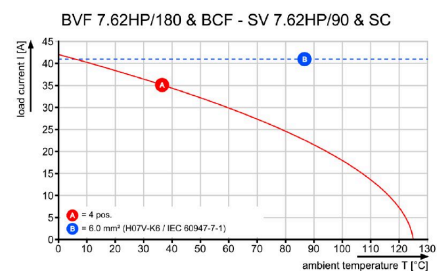


插图类似

Graph



Graph

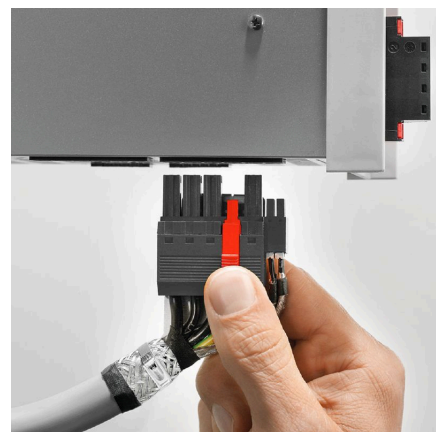


产品优势



one connector for: Power, Signal (data) and Shielding

产品优势



Single-handed operationAutomatic latching

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

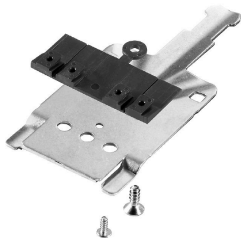
我们的服务：

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	

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	

BVFL 7.62HP/4/180MSF4 BCF/4 SNBKBX SP90

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

www.weidmueller.com

附件

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	

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	