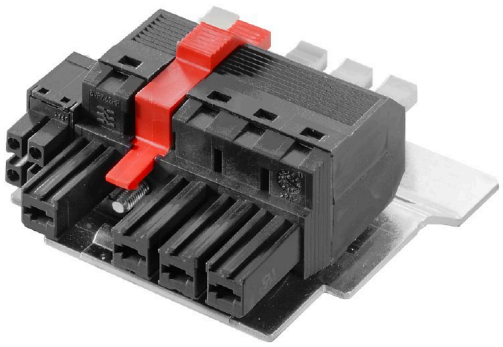
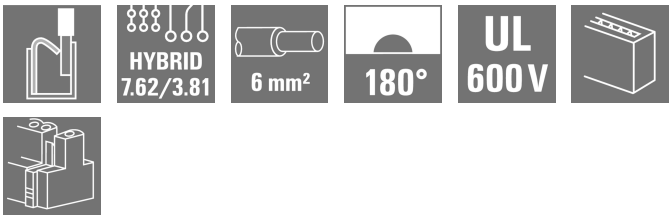
数据信息页

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 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	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 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 46228/4)	0.5 mm²		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4)	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DIN46228/ 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

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

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 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 mm²	压接范围，额定联接 (信号)	0.2…1.5 mm²
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 mm²	硬导线，H05(07) V-U (信号)	0.14…1.5 mm²
软导线，H05(07) V-K (电源)	0.5…6 mm²	软导线，H05(07) V-K (信号)	0.14…1.5 mm²
带塑料套的管状端头 (电源)	0.5…6 mm²	带塑料套的管状端头，符合 DIN 46 228/4 标准 (信号)	0.25…1.5 mm²
带管状端头，符合 DIN 46 228/1 标准 (电源)	0.5…6 mm²	带管状端头，符合 DIN 46 228/1 标准 (信号)	0.25…1.5 mm²

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污染的额定电压 (信号)	250 V
针对过电压级 / 污染等级 III/2污染的额定电压 (信号)	150 V	针对过电压级 / 污染等级 III/3污染的额定电压 (信号)	63 V
针对过电压级 / 污染等级 II/2污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV	针对过电压级 / 污染等级 III/2污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV
针对过电压级 / 污染等级 III/3污染的额定脉冲电压 (信号)	2.5 kV	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 (Tu = 20°C)	38 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	38 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	34 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°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）	6 kV
额定冲击电压（过压等级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	• 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

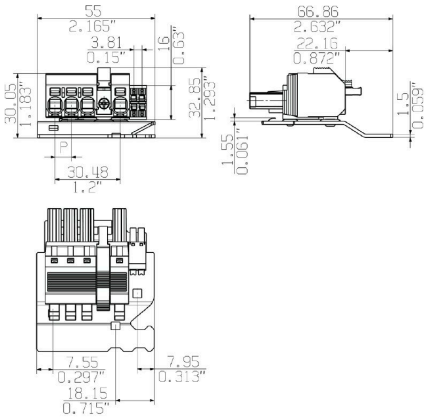
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

图纸

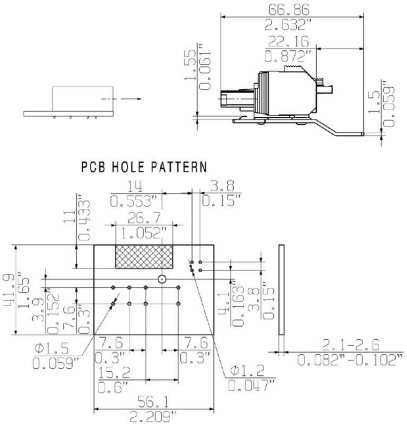
产品图片

Dimensional drawing

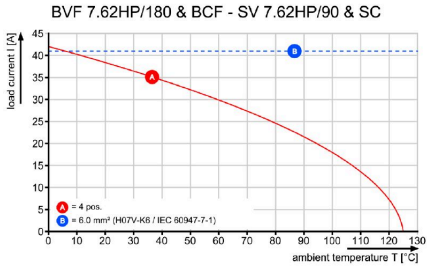


插图类似

Graph



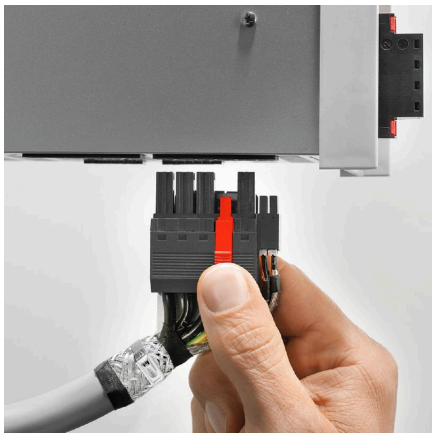
Graph



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

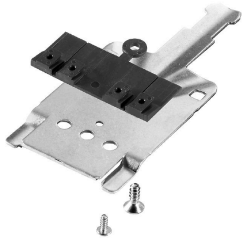
编码元件

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	