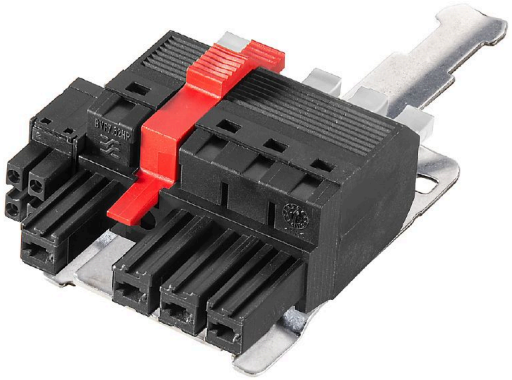
数据信息页

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com



180° female plug with energy and signal contacts in PUSH IN wire connection in 7.62 pitch.
Fulfils the IEC 61800-5-1 requirement and for the energy contact UL 1059 ClassC 600 V.The self-locking middle flange with automatic interlock reduces the space requirements by one pitch width in comparison with conventional solutions. Optionally also available with additional mounting screw.Including pre-assembled pluggable shield connection for large area shielding in your application.
在插拔过程中，屏蔽联接以抗震方式直接插接到金属外壳的触点区域。

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, 盒装
订货号	2427960000
类型	BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180
GTIN (EAN)	4050118437133
数量	20 items
产品数据	IEC: 800 V / 0.5 - 6 mm² UL: / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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	42.52 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 "	插针排数	1
剥线长度	12 mm	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	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

适用导线

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
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	
	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

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

技术数据

		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	353.00 mm
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	61.00 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

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

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

技术数据

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

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
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 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	27-46-03-02
ECLASS 13.0	27-46-03-02	ECLASS 14.0	27-46-03-02
ECLASS 15.0	27-46-03-02		

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

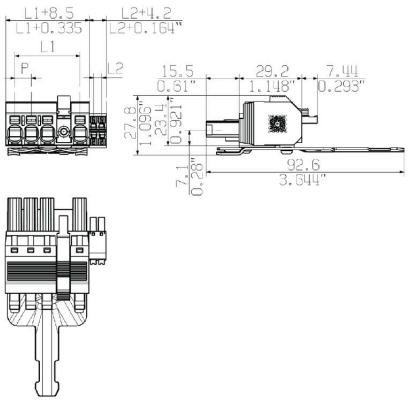
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

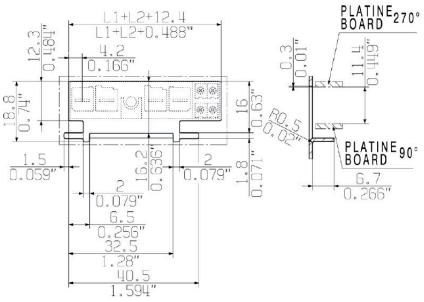
图纸

产品图片

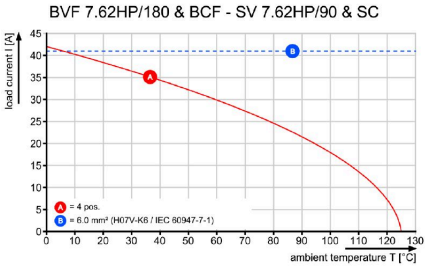
Dimensional drawing



Graph



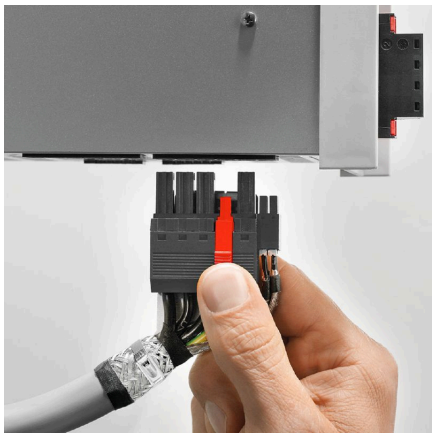
Graph



产品优势

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

产品优势



Single-handed operationAutomatic latching

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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	

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

BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

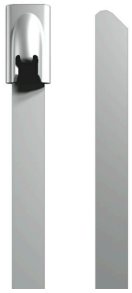
www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	SDS 0.6X3.5X100	版本
订货号	2749340000	螺丝刀, 刀片宽度(B): 3.5 mm, 刀片长度: 100 mm, 刀片厚度 (A): 0.6
GTIN (EAN)	4050118895568	mm
数量	1 ST	

不锈钢



魏德米勒不锈钢系列产品包含种类齐全的不锈钢扎带，适用于存在高温或严重化学反应的极端条件下。
- AISI 316 不锈钢,
- 户外使用的理想选择,
- 防辐射且防腐蚀,
- 防磁,
- 没有锯齿，因此对绝缘体没有损害。

通用订货数据

类型	SCT 4.6/127 C	版本
订货号	1699800000	电缆扎带, 4.6 x 127 mm, 不锈钢 1.4301, 445 N
GTIN (EAN)	4008190892241	
数量	100 ST	

电缆扎带工具

通用订货数据

类型	WSM TOOL AUTOMATIK	版本
订货号	1774470000	不锈钢标识牌, 导线及电缆标记号, 180 x 275 mm, 银色
GTIN (EAN)	4032248149261	
数量	1 ST	

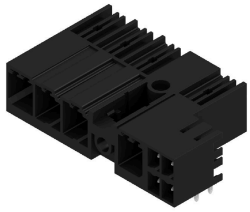
BVFL 7.62HP/4/180MF4 BCF/4 SNBKBX SH180

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV 7.62HP / SC 3.81 90MF

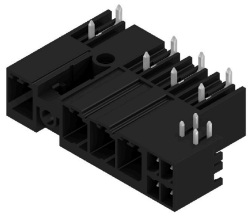


直插式接线组合式插座，间距为 7.62，进线方向为 90°，带电源和信号触点，还包括自动锁定的中央法兰和（可选的）插拔式屏蔽联接。
可同时插入电源、信号和（可选的）EMC 屏蔽联接。非常适合联接伺服驱动和异步驱动。
与插头 BVF 7.62HP/...BCF..R 一起使用时，符合 IEC 61800-5-1 的要求，并通过 UL840 600 V 认证。
在没有插头的情况下，如指压为 20 N 时，插接面可确保超过 3 mm 的防触电安全间距。
与其他标准方案相比，中央法兰锁定机制对空间的需求减少了 1 个间距
可以根据要求提供：不带法兰、螺钉固定或焊接法兰固定型。
- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 38 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 7.62HP/04/90MF4 SC/0...	版本
订货号	1090130000	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)	4032248858682	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

SV 7.62HP / SC 3.81 270MF



组合式插座，间距为 7.62，进线方向为 270°，带电源和信号连接，还包括自动锁定的中央法兰。
可同时插入电源、信号和（可选的）EMC 屏蔽联接。非常适合联接伺服驱动和异步驱动。
与插头 BVF 7.62HP/...BCF..R 一起使用时，符合 IEC 61800-5-1 的要求，并通过 UL840 600 V 认证。
在没有插头的情况下，如指压为 20 N 时，插接面可确保超过 3 mm 的防触电安全间距。
与其他标准方案相比，中央法兰锁定机制对空间的需求减少了 1 个间距
可以根据要求提供：不带法兰、螺钉固定或焊接法兰固定型。
- 1000 V (IEC) / 300 V (UL)
- 38 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 7.62HP/04/270MF4 SC/...	版本
订货号	1089820000	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)	4032248861095	数: 4, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	