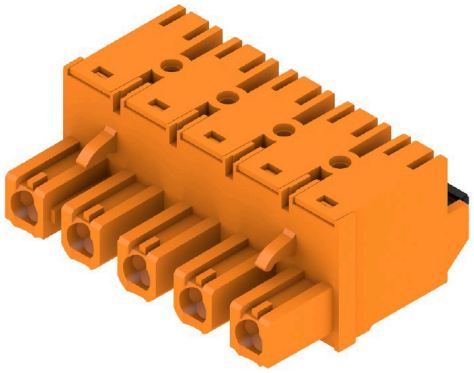
数据信息页

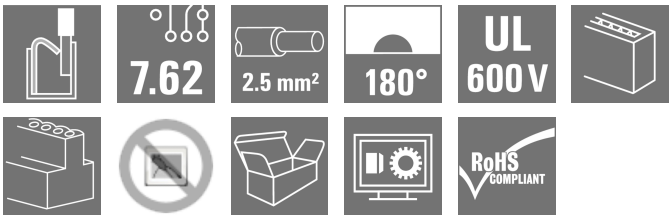
BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





180° 反向插头, 采用直插式接线技术, 用于 2.5 mm² 现场接线, 7.62 间距。
符合 UL1059 600 V 等级C标准和 IEC 61800-5-1 标准
产品版本: 不带法兰, 带外置法兰或带释放杆。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°, PUSH IN 带执行器, 压接范围， 最大 : 2.5 mm², 盒装
订货号	1043820000
类型	BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX
GTIN (EAN)	4032248774760
数量	48 items
产品数据	IEC: 1000 V / 29 A / 0.5 - 2.5 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

BLF 7.62HP/05/180 SN OR 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	28.1 mm	深度 (英寸)	1.1063 inch
高度	15.1 mm	高度 (英寸)	0.5945 inch
宽度	37.38 mm	宽度 (英寸)	1.4717 inch
净重	12.5 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 - BL/SL 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	5	L1（mm）	30.48 mm
L1（inch）	1.200 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	2.5 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
防护等级	IP20	可编码	是
剥线长度	10 mm	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	8.5 N
拉力 / 回路，最大	6 N		

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	IIIa
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 200	绝缘电阻	≥ 108 Ω
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	4...8 µm Sn hot-dip tinned	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	100 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	100 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.08 mm²
压接范围，最大	2.5 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 12
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	1.5 mm²

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

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	2.5 mm²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 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DIN46 228/ 1	2.5 mm²
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.8 mm x 2.0 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	12 mm
		推荐的管状端头	H0,5/16 OR	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,5/10	
	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	12 mm
		推荐的管状端头	H0,75/16 W	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,75/10	
	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	12 mm
		推荐的管状端头	H1,0/16D R	
		剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H1,0/10	
	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	10 mm
		推荐的管状端头	H1,5/10	
		剥线长度	标称	12 mm
		推荐的管状端头	H1,5/16 R	
	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	10 mm
		推荐的管状端头	H2,5/10	
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)	20 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	20 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积，AWG,	AWG 20	导线最大压接面积，AWG	AWG 12
参见认证参数	规格为最大值，详情参见认证证书。		

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	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	20 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	20 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

导线最小压接面积， AWG	AWG 20	导线最大压接面积， AWG	AWG 12
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	352.00 mm
VPE 宽度	136.00 mm	VPE 高度	38.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 材料类型, 日期时钟
	评价	可用
	测试	耐久性
	评价	传递
测试：误用（不可互换）	标准	DIN EN 61984 章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02, DIN EN 60512-13-5 / 11.08
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
	测试	旋转 180°， 无编码元件
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 04.08
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	要求	0.3 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥20 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
		导体类型和导线截面积 AWG 20/1
		导体类型和导线截面积 AWG 20/19
	评价	传递
	要求	≥50 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U2.5

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
		导体类型和导线截面积 AWG 14/1
	评价	传递
	要求	≥60 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递

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)	29 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	24 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	23.8 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	23 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）	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）	8 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， 180 A
最小爬电距离	11.4 mm	最小电气间隙	11.4 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	• Additional variants on request • Gold-plated contact surfaces on request • Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles. • Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1 • Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4 • 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. • Crimping shape "A" for wire end ferrules with PZ 6/5 crimping tool recommended. • 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		

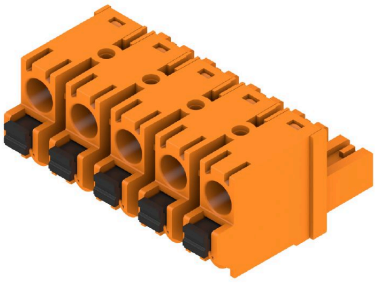
BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

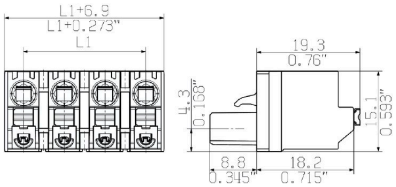
www.weidmueller.com

图纸

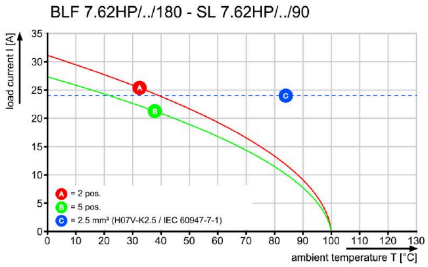
产品图片



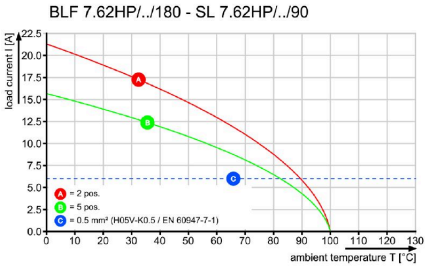
Dimensional drawing



Graph



Graph



产品优势

Vibration-proof connection

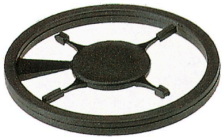
BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

附件

防错插销



只连接该连接的部分：正确连接， 精准定位。
编码元件和锁定装置在制造过程和操作中明确分配连接元件
编码元件和锁定装置在装配前或电缆装配阶段插入。魏德米ü勒解决方案：使用变体配置器在线配置， 交付前预编码。
在电路板上错误装配或错误插接连接元件的情况不会再发生。
优点：制造过程中无需故障排除， 可确保用户操作无误。

通用订货数据

类型	BLZ/SL KO OR BX	版本
订货号	1573010000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
订货号	1545710000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4008190087142	
数量	50 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	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	9008390000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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	

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

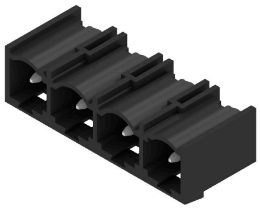
SL 7.62HP/180G

强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
不超过 12 kVA 应用的高性能焊接插座:
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 600 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 与 BLZ 7.62 HP 反向插头插接后, 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。
多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 180°， 不带法兰

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/05/180G 3.2SN...	版本
订货号	1048980000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4032248786954	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/05/180G 3.2SN...	版本
订货号	1048900000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4032248786879	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SL 7.62HP/270G



强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为不超过12 kVA 的低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 300 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
• 压接范围: 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。 多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 270° 出线

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/05/270G 3.2SN...	版本
订货号	1472270000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317435	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/05/270G 3.2SN...	版本
订货号	1472520000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317657	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

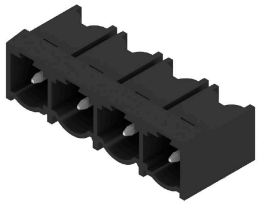
BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 7.62HP/90G



强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为不超过12 kVA 的低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 300 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
• 压接范围: 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12 支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。 多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 90°

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/05/90G 3.2SN ...	版本
订货号	1026790000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 90°,
GTIN (EAN)	4032248752195	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/05/90G 3.2SN ...	版本
订货号	1980400000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 90°,
GTIN (EAN)	4032248675456	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

SL-SMT 7.62HP/180G SN Box

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/05/180G 2...	版本
订货号	3114290000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4099987204095	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	ST	

BLF 7.62HP/05/180 SN OR BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL-SMT 7.62HP/180G SN Tape

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/05/180G 2...	版本
订货号	3114340000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°,
GTIN (EAN)	4099987204149	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 卷式
数量	ST	

SL-SMT 7.62HP/90G SN Box

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/05/90G 2....	版本
订货号	3114140000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 90°,
GTIN (EAN)	4099987203944	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	ST	

SL-SMT 7.62HP/90G Tape

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/05/90G 2....	版本
订货号	3114120000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 5, 90°,
GTIN (EAN)	4099987203920	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 卷式
数量	ST	