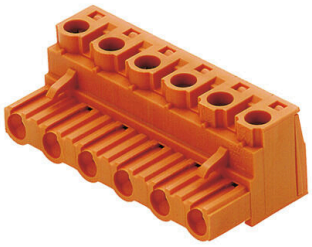
数据信息页

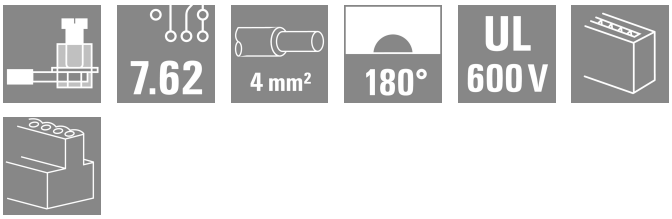
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

产品图片





板上电源 - 100% 安全、 100% 集成、 100% 成本效益：
针对中低功率范围 UL-600V 应用的紧凑型高效解决方案。
用于高达 12 kVA 应用的高性能排母：
• 29 A， 400 V (IEC)
• 600 V (UL) 时为 20 A
• 0.08 - 4 mm² / AWG 28 - 12
协助设备认证：
• 符合 UL 508 / UL 840 的 600 V 要求。
• 插接时， 符合 IEC 68100-5-1 关于触摸安全的更高要求
多级设备系列的瘦身方案：在大批量、低功率范围内减小尺寸并降低成本， 同时不影响设备认证！

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 4 mm², 盒装
订货号	2614260000
类型	BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO
GTIN (EAN)	4050118618358
数量	100 items
产品数据	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

数据信息页

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

MAMID 认证	
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E60693

尺寸和重量

深	23.3 mm	深度 (英寸)	0.9173 inch
高度	18.3 mm	高度 (英寸)	0.7205 inch
宽度	14.52 mm	宽度 (英寸)	0.5717 inch
净重	4.01 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)	
产品碳足迹	从摇篮到大门	0.094 kg CO2eq.

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	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	2	L1（mm）	7.62 mm
L1（inch）	0.300 "	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	通道电阻	5.00 mΩ
可编码	是	剥线长度	7 mm
最小拧紧力矩	0.4 Nm	最大拧紧力矩	0.5 Nm
压接螺钉	M 2.5	直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5
相关标准	DIN 5264	插拔次数	25
插拔力 / 回路，最大	9.5 N	拉力 / 回路，最大	8.5 N

材料数据

绝缘材料	PBT	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	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	4 mm²
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 12
单股导线的，最小值 H05(07) V-U	0.2 mm²

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

单股导线的，最大值 H05(07) V-U	4 mm²			
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm²			
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm²			
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4)	0.2 mm²			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46228/4)	2.5 mm²			
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.2 mm²			
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46228/ 1	2.5 mm²			
塞规符合 EN 60999 a x b；ø	2.8 mm x 2.4 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.25 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,25/12 HBL	
	导线连接 截面积	型号	细绞线	
		标称	0.34 mm²	
	管状端头	剥线长度	标称	10 mm
		推荐的管状端头	H0,34/12 TK	
	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	6 mm
		推荐的管状端头	H0,5/6	
	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	6 mm
		推荐的管状端头	H0,75/6	
	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	6 mm
		推荐的管状端头	H1,0/6	
	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	7 mm
		推荐的管状端头	H1,5/7	
	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	7 mm
		推荐的管状端头	H2,5/7	
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)	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

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
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。		

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

包装

包装	盒装	VPE 长度	138.00 mm
VPE 宽度	94.00 mm	VPE 高度	77.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	草案 DIN VDE 0627 章节 6.2.2 / 09.91
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 额定横截面, 额定电压, 插口距, 批准标识 SEV, 材料类型
	评价	传递
	测试	批准标识 UL, 批准标识 CSA
	评价	于包装标签上
测试：误用（不可互换）	标准	草案 DIN VDE 0627 章节 5.9.1 / 09.91, DIN IEC 60512 第 7 部分章节 5 / 05.94
	测试	电码单元旋转 180°
	评价	传递
测试 可夹紧 截面积	标准	DIN EN 60999 章节 6 和 8.1 / 04.94, DIN EN 60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 07.98
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.08 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.08 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 28/1
		导体类型和导线截面积 AWG 28/19
		导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		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 章节 8.4 / 04.94
	要求	0.2 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 28/1
		导体类型和导线截面积 AWG 28/7
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	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
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	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
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		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 章节 8.5 / 04.94
	要求	≥5 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 28/1
		导体类型和导线截面积 AWG 28/7
	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
		导体类型和导线截面积 H07V-K2.5
	评价	传递
	要求	≥60 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 12/1
		导体类型和导线截面积 AWG 12/19
	评价	传递

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

技术数据

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)	26.5 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	25 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）	630 V
额定电压值（过电压等级III/污染等级2）	500 V	额定电压值（过电压等级III/污染等级3）	400 V
额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	4 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， 180 A
最小爬电距离	11.3 mm	最小电气间隙	9.8 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	• 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	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

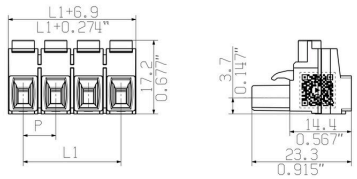
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

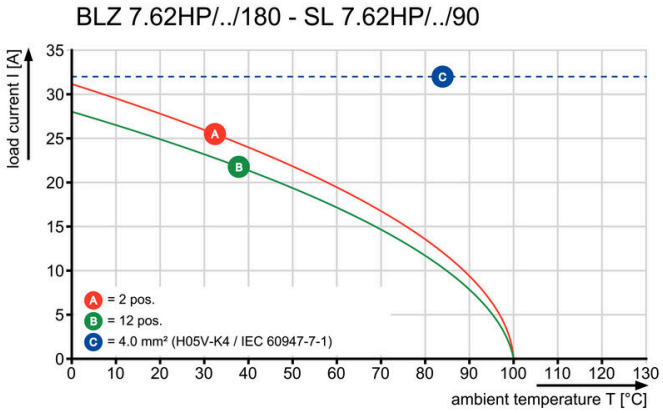
www.weidmueller.com

图纸

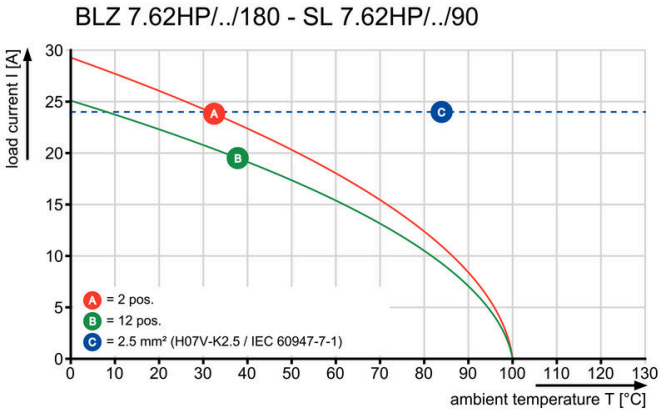
Dimensional drawing



Graph



Graph



BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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	

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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	

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 7.62HP/180G



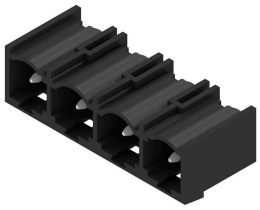
强大的线路板解决方案 - 100% 安全, 100% 协调, 100% 实惠:
产品为低功率 UL-600V 应用提供紧凑高效的解决方案。
不超过 12 kVA 应用的高性能焊接插座:
• 29 A @ 400 V (IEC)
• 20 A @ 600 V (UL)
• 插座针与针之间带隔断
支持设备认证:
• 满足 UL 508 / UL840 标准对 600 V 产品的要求。
• 与 BLZ 7.62 HP 反向插头插接后, 满足 IEC68100-5-1 防触电保护标准的进一步要求。
多级设备系列的瘦身计划：在体积大、效率低的范围内降低尺寸和成本 - 不影响认证！
插座， 进线方向为 180°，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

通用订货数据

类型	SL 7.62HP/02/180G 3.2SN...	版本
订货号	1122550000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°,
GTIN (EAN)	4032248904587	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

类型	SL 7.62HP/02/180G 3.2SN...	版本
订货号	1048870000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°,
GTIN (EAN)	4032248786848	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 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/02/270G 3.2SN...	版本
订货号	1472240000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317404	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

类型	SL 7.62HP/02/270G 3.2SN...	版本
订货号	1472480000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317626	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

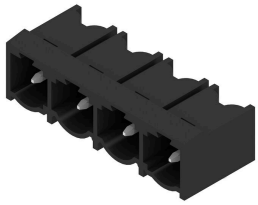
BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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/02/90G 3.2SN ...	版本
订货号	1026760000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 90°,
GTIN (EAN)	4032248752164	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	
类型	SL 7.62HP/02/90G 3.2SN ...	版本
订货号	1980370000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 90°,
GTIN (EAN)	4032248675432	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	100 ST	

SL-SMT 7.62HP/180G SN Box

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/02/180G 2...	版本
订货号	3114260000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°,
GTIN (EAN)	4099987204064	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	ST	

BLZ 7.62HP/02/180 SN BK BX SO

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/02/180G 2...	版本
订货号	3114310000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 180°,
GTIN (EAN)	4099987204118	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/02/90G 2....	版本
订货号	3040750000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 90°,
GTIN (EAN)	4099987011389	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	100 ST	

SL-SMT 7.62HP/90G Tape

通用订货数据

类型	SL-SMT 7.62HP/02/90G 2....	版本
订货号	3114100000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 2, 90°,
GTIN (EAN)	4099987203906	焊脚长度 (l): 2.1 mm, 镀锡, 黑色, 卷式
数量	350 ST	