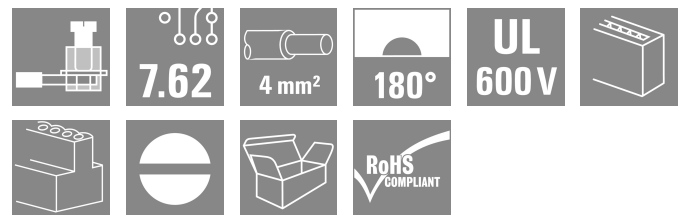


## BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

www.weidmuller.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 mm<sup>2</sup> / 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: 7, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 4 mm <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">1059610000</a>
类型	BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248807567
数量	50 items
产品数据	IEC: 630 V / 29 A / 0.2 - 4 mm <sup>2</sup> UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

## BLZ 7.62HP/07/180 SN BK 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	23.3 mm	深度 (英寸)	0.9173 inch
高度	18.3 mm	高度 (英寸)	0.7205 inch
宽度	52.62 mm	宽度 (英寸)	2.0716 inch
净重	14.02 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	0.274 kg CO2 eq.	

## 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	7	L1 (mm)	45.72 mm
L1 (inch)	1.800 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	2.5 mm <sup>2</sup>
防触电保护 (按照 DIN VDE 57 106)	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 mm <sup>2</sup>
压接范围, 最大	4 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 28
导线最大压接面积 AWG	AWG 12

**BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX**

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

www.weidmueller.com

**技术数据**

单股导线的, 最小值 H05(07) V-U	0.2 mm <sup>2</sup>		
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	4 mm <sup>2</sup>		
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 mm <sup>2</sup>		
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	4 mm <sup>2</sup>		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.2 mm <sup>2</sup>		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	2.5 mm <sup>2</sup>		
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.2 mm <sup>2</sup>		
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	2.5 mm <sup>2</sup>		
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 mm <sup>2</sup>
管状端头	管状端头	剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.25/12 HBL</a>
		型号	细绞线
导线连接 截面积	管状端头	标称	0.34 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 10 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.34/12 TK</a>
导线连接 截面积	管状端头	型号	细绞线
		标称	0.5 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 6 mm
管状端头	管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H0.5/6</a>
		型号	细绞线
		标称	0.75 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	管状端头	剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H0.75/6</a>
		型号	细绞线
管状端头	管状端头	标称	1 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 6 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H1.0/6</a>
导线连接 截面积	管状端头	型号	细绞线
		标称	1.5 mm <sup>2</sup>
		剥线长度	标称 7 mm
管状端头	管状端头	推荐的管状端头	<a href="#">H1.5/7</a>
		型号	细绞线
		标称	2.5 mm <sup>2</sup>
导线连接 截面积	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
		推荐的管状端头	<a href="#">H2.5/7</a>
		型号	细绞线

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

**BLZ 7.62HP/07/180 SN BK 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 参见认证参数	AWG 20 规格为最大值, 详情参见认证证书。	导线最大压接面积, AWG	AWG 12
-------------------------	-----------------------------	---------------	--------

**包装**

包装	盒装	VPE 长度	166.00 mm
VPE 宽度	118.00 mm	VPE 高度	86.00 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
	测试	电码单元旋转 180°
	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 / 12.02
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 0.5 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 实心 2.5 mm <sup>2</sup>
		导体类型和导线截面积 扭绞 2.5 mm <sup>2</sup>
		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 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 60999-1 章节 9.4 / 12.00
	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 28/19
	评价	传递
	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
	评价	传递
	要求	0.7 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 14/1
		导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	评价	传递
	要求	0.9 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0
		导体类型和导线截面积 H07V-K4.0
评价	传递	
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	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 28/19
	评价	传递
	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	

**BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX**

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

技术数据

www.weidmueller.com

评价	传递
要求	≥50 N
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 14/1
	导体类型和导线截面积 AWG 14/19
	导体类型和导线截面积 H07V-K4.0
评价	传递
要求	≥60 N
导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U4.0
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)	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Additional variants on request</li> <li>• Gold-plated contact surfaces on request</li> <li>• Rated current related to rated cross-section &amp; min. No. of poles.</li> <li>• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1</li> <li>• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4</li> <li>• P on drawing = pitch</li> <li>• 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.</li> <li>• 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</li> <li>• Long term storage of the product with average temperature of 50 °C and maximum humidity 70%, 36 months</li> </ul>

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/07/180 SN BK BX

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

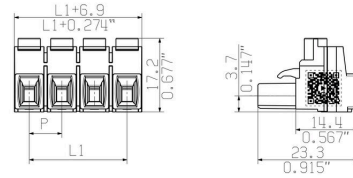
www.weidmueller.com

图纸

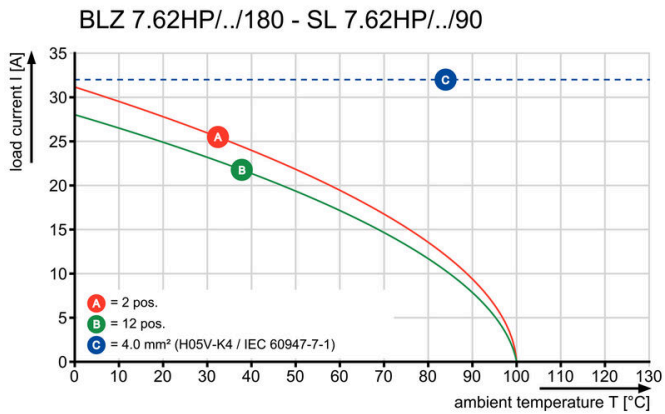
产品图片



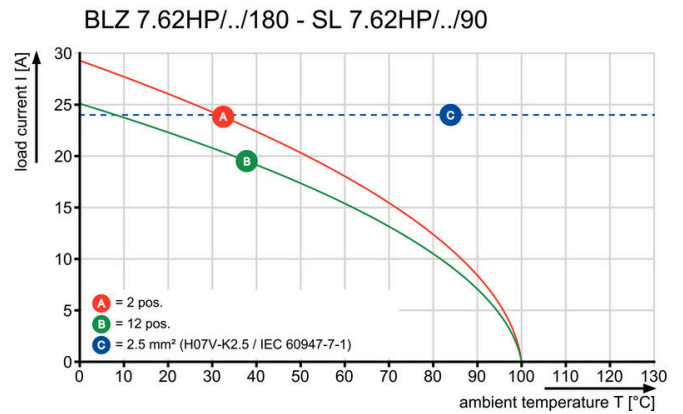
Dimensional drawing



Graph



Graph



**BLZ 7.62HP/07/180 SN BK 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<sup>ü</sup>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次发生。  
 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	<a href="#">1573010000</a>	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	<a href="#">1545710000</a>	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	<a href="#">9008330000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056286	
数量	1 ST	
类型	SDIS 0.6X3.5X100	版本
订货号	<a href="#">9008390000</a>	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056354	
数量	1 ST	

## BLZ 7.62HP/07/180 SN BK BX

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

### 附件

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

#### 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	<a href="#">9011460000</a>	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm <sup>2</sup> , 6mm <sup>2</sup> , 梯形夹	
GTIN (EAN)	4008190165352		
数量	1 ST		

**BLZ 7.62HP/07/180 SN BK 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/07/180G 3.2SN...	版本
订货号	<a href="#">1122590000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 180°,
GTIN (EAN)	4032248904839	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/07/180G 3.2SN...	版本
订货号	<a href="#">1048920000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 180°,
GTIN (EAN)	4032248786893	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 mm<sup>2</sup> / 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/07/270G 3.2SN...	版本
订货号	<a href="#">1472290000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317459	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/07/270G 3.2SN...	版本
订货号	<a href="#">1472540000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 270°,
GTIN (EAN)	4050118317671	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
数量	50 ST	

BLZ 7.62HP/07/180 SN BK 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 mm<sup>2</sup> / 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/07/90G 3.2SN ...	版本
订货号	<a href="#">1059500000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248807321	
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/07/90G 3.2SN ...	版本
订货号	<a href="#">1980420000</a>	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 7, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 橙色, 盒装
GTIN (EAN)	4032248675470	
数量	50 ST	