



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 产品图片















1











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 @ 630 V (IEC)
- 20 A @ 600 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带装置认证:
- 符合 UL508/UL840 标准 600 V 的规定
- 满足 IEC68100-5-1 标准更严格的接触安全要求多级设备 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!

#### 通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 11, 180°, 压 线框联接, 压接范围,最大 : 4 mm², 盒装	
订货号	<u>1164940000</u>	
类型	BLZ 7.62HP/11/180LR SN OR BX	
GTIN (EAN)	4032248954933	
数量	15 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	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

## 技术数据

MAMID 认证	
	C 7 US

ROHS	一致
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>
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	92.7 mm	 宽度 (英寸)	3.6496 inch
净重	28 g		

#### 环保产品合规

RoHS 合规状态			
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	0.438 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	11	L1 (mm)	76.20 mm
L1 (inch)	3.000 "	层数	1
插针排数	1		2.5 mm <sup>2</sup>
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	РВТ	颜色编码	橙色
比色表 (相似)	RAL 2000	绝缘材料组	Illa
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	48 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



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 228/4)	46 0.2 mm <sup>2</sup>		
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 228/4)	46 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DIN <sup>2</sup> 228/ 1	6 2.5 mm <sup>2</sup>		
廛规符合 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	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
		—————————————————————————————————————	0.34 mm <sup>2</sup>
	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
	4-20年10年		0.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头		
		推荐的管状端头	H0,5/6
	导线连接 截面积	型 <del>号</del>	
	寻线迁按 截凹标	   标称	0.75 mm <sup>2</sup>
	管状端头		标称 6 mm
	<b>自</b> 从细云	推荐的管状端头	H0,75/6
	导线连接 截面积		
	号线迁按 拟曲怀	至	1 mm²
	管状端头		标称   6 mm
	<b>自</b> (人	推荐的管状端头	H1,0/6
	导线连接 截面积		<u></u>
	寻线迁按 戡岨怀	<del>空与                                   </del>	
	*************************************		
	官仏场头	剥线长度	标称 7 mm
	B.松妆拉 #表现	推荐的管状端头	H1,5/7
	导线连接 截面积	型号 +-10	细绞线
		标称	2.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 7 mm
			<u>H2,5/7</u>

### 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		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



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	盒装	VPE 长度		347.00 mm
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度		32.00 mm
类型测试				
测试标识的耐久性	标准 		EN 60068-2-70	
	测试			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			章节 6.3 和 6.9.1 / 09.02
	测试		电码单元旋转 1	80°
	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		60947-1 章节	-1 章节 7 和 9.1 / 12.00, DIN EN 8.2.4.5.1 / 12.02
	导线类型			线截面积 实心 0.5 mm²
				线截面积 扭绞 0.5 mm²
				线截面积 实心 2.5 mm²
				线截面积 扭绞 2.5 mm²
				线截面积 AWG 20/1
				线截面积 AWG 20/19
				线截面积 AWG 12/1
				线截面积 AWG 12/19
	评价		传递	
导体损坏和意外松动测试	标准			-1 章节 9.4 / 12.00
	要求		0.2 kg	/ D + D =
	导线类型			线截面积 AWG 28/1
	\			线截面积 AWG 28/19
	评价		传递	
	要求		0.3 kg	/ D + D =
	导线类型			线截面积 H05V-U0.5
	NT /A			线截面积 H05V-K0.5
	评价		传递	
	要求		0.7 kg	4.1.4.1.2.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.4.
	导线类型			线截面积 AWG 14/1
	NT /A			线截面积 AWG 14/19
	评价		传递	
	要求		0.9 kg	/ D + D =
	导线类型			线截面积 H07V-U4.0
	\T. /A			线截面积 H07V-K4.0
+	评价		传递 PIN EN COOR	1 辛井 0 5 / 10 00
拉出测试	标准			-1 章节 9.5 / 12.00
	要求		≥5 N □ B.4+************************************	<b>分析</b>
	导线类型			线截面积 AWG 28/1
	\T. /A			线截面积 AWG 28/19
	评价		传递	
	要求		≥20 N	(D+D
	导线类型			线截面积 H05V-U0.5
			导体奕型和导	线截面积 H05V-K0.5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技术数据

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℃)	29 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	26.5 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃)	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

- 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.
- 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		



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

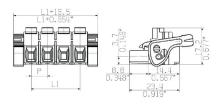
www.weidmueller.com

图纸

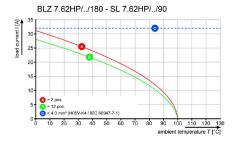
#### 产品图片

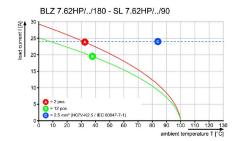


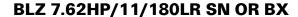
### **Dimensional drawing**



Graph Graph









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 <sup>双</sup>

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	<u>1573010000</u>	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 橙色, 回路数: 1
GTIN (EAN	N) 4008190048396	
数量	100 ST	
类型	BLZ/SL KO BK BX	版本
类型 订货号	BLZ/SL KO BK BX 1545710000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
	<u>1545710000</u>	

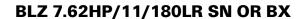
#### 开槽螺丝刀



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
类型 订货号	SDIS 0.6X3.5X100 9008390000	版本 螺丝刀, 螺丝刀





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 <u>9011460000</u> GTIN (EAN) 4008190165352

数量 1 ST

00 压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

#### **SL 7.62HP/180F**



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°,带螺钉法兰

#### 通用订货数据

类型	SL 7.62HP/11/180F 3.2 S	版本
订货号	<u>1140960000</u>	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 180°, 焊
GTIN (EAN)	4032248923724	脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL 7.62HP/11/180F 3.2 S	版本
类型 订货号	SL 7.62HP/11/180F 3.2 S 1141070000	版本 PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 180°, 焊

#### **SL 7.62HP/180LF**



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°,带焊接法兰

### 通用订货数据

类型	SL 7.62HP/11/180LF 3.2	版本
订货号	1141180000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4032248924127	180°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL 7.62HP/11/180LF 3.2	版本
类型 订货号	SL 7.62HP/11/180LF 3.2 1141290000	版本 PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11,

编制日期 03.11.2025 09:35:04 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

#### **SL 7.62HP/270LF**



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, 带焊接法兰

#### 通用订货数据

类型	SL 7.62HP/11/270LF 3.2S	版本
订货号	1472460000	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11,
GTIN (EAN)	4050118317602	270°, 焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	
类型	SL 7.62HP/11/270LF 3.2S	版本
类型 订货号	SL 7.62HP/11/270LF 3.2S 1472700000	版本 PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11,

#### **SL 7.62HP/90F**



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°,带螺钉法兰

#### 通用订货数据

类型	SL 7.62HP/11/90F 3.2 SN	版本
订货号	1124310000	PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚
GTIN (EAN)	4032248906413	长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL 7.62HP/11/90F 3.2 SN	版本
类型 订货号	SL 7.62HP/11/90F 3.2 SN 1124390000	版本 PCB 接插件, 插座, 法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 90°, 焊脚
	, ,	

编制日期 03.11.2025 09:35:04 MEZ

目录日期 / 图纸 10



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 配套联接件

#### **SL 7.62HP/90LF**



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°, 带焊接法兰

#### 通用订货数据

类型	SL 7.62HP/11/90LF 3.2 S	版本
订货号	<u>1096010000</u>	PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 90°,
GTIN (EAN)	4032248960194	焊脚长度 (I): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	18 ST	
类型	SL 7.62HP/11/90LF 3.2 S	版本
类型 订货号	SL 7.62HP/11/90LF 3.2 S 1096120000	版本 PCB 接插件, 插座, 焊接法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 11, 90°,
	, ,	

目录日期 / 图纸 11