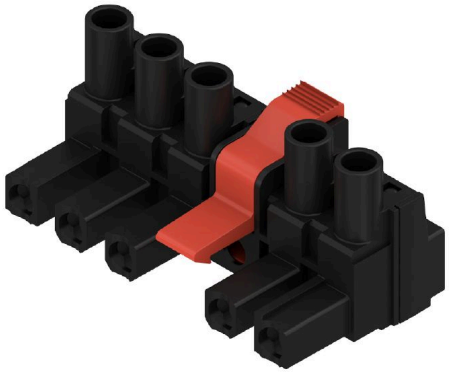
数据信息页

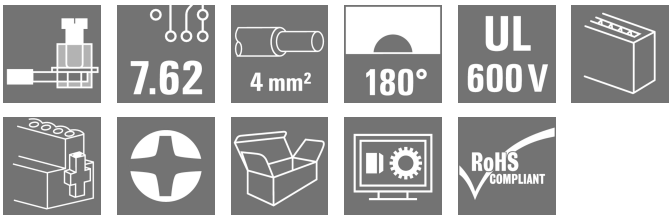
BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片





180° 插孔式插头，间距 7.62，用于 IT 电网。满足 UL1059 600 V 等级 C 标准。与 SL 7.62 IT 插针式插座搭配使用.... 带引线接触点。满足 IEC 61800-5-1 标准关于 IT 电网 400 V 对地的 5.5 mm 防触电保护的要求。自锁式中心法兰还可选配使用螺钉加固，与传统解决方案相比，所需空间减少一个间距的宽度。
可定制：可根据客户需要提供不带中心法兰联锁的版本。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 5, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 4 mm², 盒装
订货号	1398880000
类型	BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118200898
数量	30 items
产品数据	IEC: 630 V / 29 A / 0.08 - 4 mm² UL: 600 V / 20 A / AWG 20 - AWG 12
包装	盒装

BLZ 7.62IT/05/180MF3 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	23.4 mm	深度 (英寸)	0.9213 inch
高度	21.2 mm	高度 (英寸)	0.8346 inch
宽度	45.72 mm	宽度 (英寸)	1.8 inch
净重	11.19 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 7.62IT 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	5	L1（mm）	38.10 mm
L1（inch）	1.500 "	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, 安装完毕后	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	≥ 10^8 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

BLZ 7.62IT/05/180MF3 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	0.08 mm²			
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	0.08 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 46 228/4)	0.2 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	0.2 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 2.4 mm			
可压接导线	导线连接 截面积	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	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	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	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	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	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	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

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
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 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX

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	348.00 mm
VPE 宽度	135.00 mm	VPE 高度	31.00 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 / 11.06
	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 / 12.02
	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 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
	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

BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK 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 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	• 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		

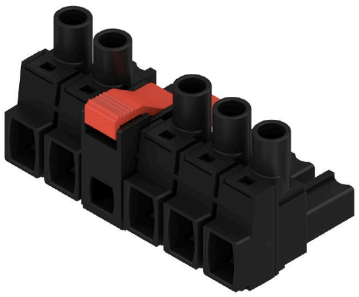
BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX

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

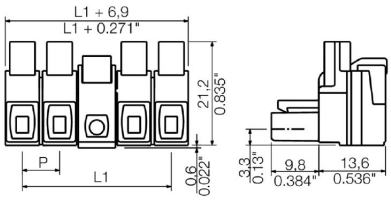
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

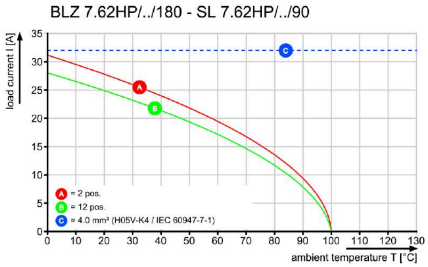


Dimensional drawing

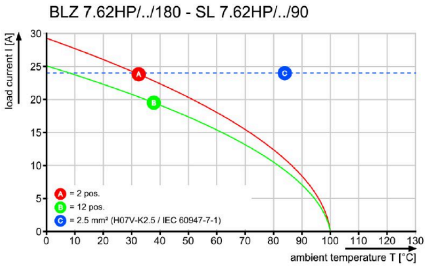


插图类似

Graph



Graph



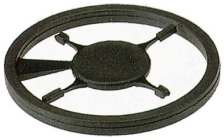
BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX

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 7.62IT/05/180MF3 SN BK 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	

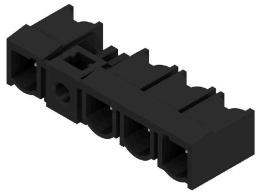
BLZ 7.62IT/05/180MF3 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SL 7.62IT/90MF SN



90° 焊接插座, 带焊接法兰, 间距 7.62, 遵照 IEC 61800-5-1 标准用于 400 V 智能电网。配有加长PE针, 经 UL840 600 V 认证。
与 BLZ 7.62 IT 反向插头插接后, 满足 IEC61800-5-1 标准对400V 对地智能电网防触电保护的进一步要求。
未插接时, 接插面能保证在20 N压力下, 最小防触电安全距离为 1 mm 。中心法兰的联锁功能, 能使占用空间比传统解决方案
减少一个间距。可定制: 可根据客户需要提供螺钉法兰或不带法兰的版本。

通用订货数据

类型	SL 7.62IT/05/90MF3 3.2S...	版本
订货号	1398820000	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)	4050118200478	数: 5, 90°, 焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	