

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















联接牢固,满足太阳能逆变器、变频器、伺服调节器和电源等所有电力电子装置应用中的高电流和电压要求。

#### 通用订货数据

版本	PCB 接线端子, 15.00 mm, 回路数: 4, 90°, 焊脚长度 (I): 5 mm, 镀锡, 黑色, 带控制杆的 PUSH IN, 压接范 围,最大: 25 mm², 盒装
订货号	<u>2491910000</u>
类型	LUF 15.00/04/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118604405
数量	25 items
产品数据	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm <sup>2</sup>
	UL: 600 V / 61 A / AWG 18 - AWG 6
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 <b>FL</b> ®us	
ROHS		

ROHS	一致	
UL File Number Search	UL 网站	
cURus 证书号	F60693	

#### 尺寸和重量

深	26.45 mm	深度 (英寸)	1.0413 inch
高度	47.03 mm	高度 (英寸)	1.8516 inch
	42.03 mm	 宽度	56.58 mm
宽度 (英寸)	2.2276 inch	 净重	50.15 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)

#### 系统规格

产品系列	OMNIMATE 电源 - LU 系列	导线连接方式	带控制杆的 PUSH IN
安装在印刷线路板上	THT 焊接联接	导线出线方向	90°
间距 P(单位:mm)	15.00 mm	间距 P(单位:inch)	0.591 "
回路数	4	插针排数	1
由客户装配	 无	层数	1
焊脚长度 (I)	5 mm	焊针规格	d = 1.2 mm, 八角形
焊接孔直径 (D)	1.6 mm	焊接孔直径公差 (D)	+ 0.1 mm
每回路的焊脚数目	4	直杆螺丝刀口尺寸	0.8 x 4.0
剥线长度	18 mm	L1 (mm)	45.00 mm
L1 (inch)	1.772 "	防触电保护(按照DIN VDE 0470)	IP 20 已插入/ IP 10 未插入
防触电保护(按照DIN VDE57106)	联接导线截面积自 6 mm² 起触摸安全	防护等级	IP20

### 材料数据

绝缘材料	Wemid (PA)	颜色编码	黑色	
比色表 (相似)	RAL 9011	绝缘材料组	1	
相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)		
阻燃等级符合 UL 94	V-0	 插针材料	E-Cu	
触点材料	铜合金	 插针镀层	镀锡	
最低存放温度.	-40 °C	 最高存放温度	70 °C	
最低操作温度	-40 °C	 最高操作温度	120 °C	

#### 适用导线

压接范围,最小	0.5 mm <sup>2</sup>
压接范围,最大	25 mm <sup>2</sup>
导线最小压接面积 AWG	AWG 20
导线最大压接面积 AWG	AWG 4
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.5 mm <sup>2</sup>
单股导线的,最大值 H05(07) V-U	16 mm <sup>2</sup>
多股硬导线,最小值 H07V-R	10 mm <sup>2</sup>
多股硬导线,最大值 H07V-R	25 mm <sup>2</sup>
软导线,最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技术数据

软导线,最大压接面积 H05(07) V-K	25 mm <sup>2</sup>		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 4	16 0.5 mm²		
228/4)			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 4228/4)			
带导线管状端头,DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm <sup>2</sup>		
最大压接面积 带管状端头,符合DIN46 228/1	3 16 mm <sup>2</sup>		
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	5.3mm (B6)		
可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
			2.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 20 mm
		推荐的管状端头	H2,5/25D BL
		剥线长度	标称 18 mm
		推荐的管状端头	H2,5/18
	导线连接 截面积	型号	
			4 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 20 mm
		推荐的管状端头	H4,0/26D GR
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H4,0/18
	导线连接 截面积	型号	细绞线
			6 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 20 mm
		推荐的管状端头	H6,0/26 SW
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H6,0/18
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		 标称	10 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 21 mm
	The President	推荐的管状端头	H10,0/28 EB
		剥线长度	 标称   18 mm
		推荐的管状端头	H10,0/18
	导线连接 截面积	型号	
		—————————————————————————————————————	16 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 21 mm
		推荐的管状端头	H16,0/28 GN
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H16,0/18
	导线连接 截面积	型 <del>号</del>	
		<u>=</u> 标称	1.5 mm <sup>2</sup>
	管状端头	剥线长度	标称 20 mm
	- Name of the state of the stat	推荐的管状端头	H1,5/24 R
		剥线长度	<del></del>
		推荐的管状端头	<u>Н1,5/18</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	一额定电流 (使用组 B / CSA)	61 A	
额定电流 (使用组 C / CSA)	61 A	 额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A	
导线最小压接面积,AWG,	AWG 18	导线最大压接面积,AWG	AWG 6	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 技术数据

额定数据符合 UL 1059 标》	示消	9 #	ინი	10	ш	据符合	麵完数
-------------------	----	-----	-----	----	---	-----	-----

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	额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	61 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	61 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	61 A
导线最小压接面积,AWG	AWG 18	导线最大压接面积,AWG	AWG 6
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	314.00 mm
VPE 宽度	171.00 mm	VPE 高度	55.00 mm

#### 类型测试

测试标识的耐久性	测试	原产地标志,类型鉴别,插口距,耐久性,剥线长度	
	评价	可用	
测试 可夹紧 截面积	标准	IEC 60999-1 章节 7 和 9.1 / 11.99, IEC	
		60947-1 章节 8.2.4.5.1 / 03.11	
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-U10	
		导体类型和导线截面积 H07V-K10	
		导体类型和导线截面积 H07V-U16	
		导体类型和导线截面积 H07V-K16	
		导体类型和导线截面积 AWG 4/1	
		导体类型和导线截面积 AWG 4/19	
		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 实心 16 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 扭绞 16 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	
	评价	传递	
异体损坏和意外松动测试		IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99	
TTISC THEOT IS AND IN	要求	0.3 kg	
	导线类型	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 4/7	
		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	15 kg	
	□ <del>支水</del> □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □		
		导体类型和导线截面积 H07V-U16	
	NTE /A	导体类型和导线截面积 H07V-K16	
	评价	传递	
	要求	4,5 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/19	
. L. Smills B	评价	传递	
出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99	
	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	≥30 N	
	导线类型	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	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

### 技术数据

评价	传递
要求	≥100 N
导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 4/7
	导体类型和导线截面积 AWG 4/19
	导体类型和导线截面积 H07V-U16
	导体类型和导线截面积 HO7V-K16
评价	传递

#### 额定数据符合 IEC 标准

额定电流,最小回路数 (Tu = 20°C)    101 A	额定电流,最大回路数 (Tu = 20°C) 95.7 A
额定电流,最小回路数 (Tu = 40℃) 101 A	额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C) 85.1 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) 1000 V	额定冲击电压(过压等级 Ⅱ/污染等级2) 8 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) 8 kV

#### 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
- 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.
- The test point can only be used as potential-pickup point.
- The single-position PCB terminal block can be used for voltages up to 1500 V (DC) and 1000 V (AC). The relevant device standard and the appropriate required clearances and creepage distances should be observed in the application
- Long term storage of the product with average temperature of 50  $^{\circ}\text{C}$  and maximum humidity 70%, 36 months

#### 分类

ETIM 6.0	EC002643	ETIM 7.0	EC002643
ETIM 8.0	EC002643	ETIM 9.0	EC002643
ETIM 10.0	EC002643	ECLASS 9.0	27-44-04-01
ECLASS 9.1	27-44-04-01	ECLASS 10.0	27-44-04-01
ECLASS 11.0	27-46-01-01	ECLASS 12.0	27-46-01-01
ECLASS 13.0	27-46-01-01	ECLASS 14.0	27-46-01-01
ECLASS 15.0	27-46-01-01		

目录日期/图纸 5



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

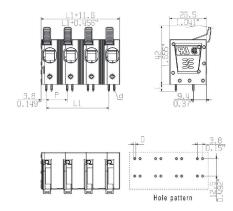
www.weidmueller.com

# 图纸

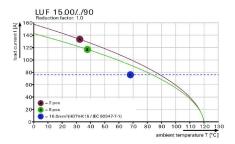
#### 产品图片



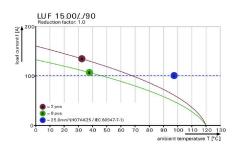
### **Dimensional drawing**



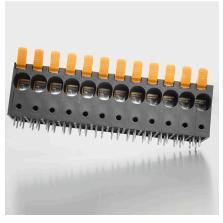
#### 电流温度曲线



### 电流温度曲线



### 产品优势



High stability through pin design



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# 图纸

#### 产品图片



PUSH IN connection up to 16 mm<sup>2</sup>



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

#### 开槽螺丝刀



VDE 绝缘的一字螺丝刀, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, 符合 DIN 5264 标准, ISO 2380/1, SoftFinish 把手

#### 通用订货数据

类型	SDIS 0.8X4.0X100	版本
订货号	9008400000	螺丝刀,螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	
类型	SDS 0.8X4.0X100	版本
类型 订货号	SDS 0.8X4.0X100 9008340000	版本 螺丝刀, 螺丝刀

#### 测试插头



创建完善解决方案时,不会有任务过小。 连接只是整体过程的一部分。在测试、分组甚至隔离电位 的应用中,小细节通常是完善解决方案的关键。 没有小而重要的细节,系统就无法成为真正的系统: • 测试插头确保能从诊断插座可靠拾取

与制造工艺和应用相配合。

#### 通用订货数据

类型	PS 2.0 MC	版本	
订货号	0310000000	PCB 接插件, 附件, 检测插头, 红色, 回路数: 1	
GTIN (EAN)	4008190000059		
数量	20 ST		

8 目录日期 / 图纸