

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1







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, 10.00 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>1988620000</u>
类型	LUF 10.00/04/90 5.0SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118373240
数量	30 items
产品数据	IEC: 1000 V / 101 A / 0.5 - 25 mm ²
	UL: 300 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

审批

MAMID 认证	c FL us
ROHS	一致
UL File Number Search	UL 网站
cURus 证书号	E60693

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
最低安装高度	42.03 mm	 宽度	41.58 mm
宽度 (英寸)	1.637 inch		43.63 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)	10.00 mm	间距 P(单位:inch)	0.394 "
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)	30.00 mm
L1 (inch)	1.181 "	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		E-Cu	
触点材料	铜合金	 插针镀层	镀锡	
焊接连接的焊层结构	46 µm Sn matt	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 ²
压接范围,最大	25 mm ²
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 ²
单股导线的,最大值 H05(07) V-U	16 mm ²
多股硬导线,最小值 H07V-R	6 mm ²
多股硬导线,最大值 H07V-R	25 mm ²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

B.44 . 早少正校英和 1105/07/17	0 E2		
导线,最小压接面积 H05(07) V-K 导线,最大压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm ² 25 mm ²		
寻线,最大压接面积 R05(07) V-K 小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN			
18/4)	40 0.5 111111-		
大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 8/4)	46 16 mm²		
	0.5 mm ²		
, 大压接面积 带管状端头,符合DIN4 ·8/ 1	6 16 mm²		
规符合 EN 60999 a x b;ø	5.3mm (B6)		
压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
1,2,3,52		—————————————————————————————————————	2.5 mm ²
	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
	長线连接 载南和	推荐的管状端头	H2,5/18 细幼光
	导线连接 截面积	型号 +=#r	细绞线
	44-4 i 24h 21	标称	4 mm ²
	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	标称 18 mm
		推荐的管状端头	<u>H4,0/18</u>
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	6 mm ²
	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	
	CI SACIS ELIMIN	<u></u> 标称	10 mm ²
	管状端头	剥线长度	
	 自仏細大	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	细绞线
	for a la value vi	标称	16 mm ²
	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	标称
		推荐的管状端头	H16,0/18
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	1.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 20 mm
		推荐的管状端头	H1,5/24 R
		剥线长度	标称 18 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	根据产品和额定电压选择管状端头的长原		
// 1			~= \· /
定数据符合 CSA 标准			

额定电压 (使用组 B / CSA)	300 V	额定电压 (使用组 C / CSA)	150 V	
额定电压 (使用组 D / CSA)	600 V	 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	

3 目录日期 / 图纸



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	标准
	~-		1/11/10

几构	CURUS	cURus 证书号	E60693
原定电压 (使用组 B / UL 1059)	300 V	额定电压 (使用组 C / UL 1059)	150 V
远电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	61 A
远电流 (使用组 C / UL 1059)	61 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
线最小压接面积,AWG	AWG 18	导线最大压接面积,AWG	AWG 6
^ទ 见认证参数 	规格为最大值,详情参见认 证证书。		
回装			
	盒装	VPE 长度	315.00 mm
PE 宽度	132.00 mm	VPE 高度	53.00 mm
 类型测试			1
则试标识的耐久性	标准	60512-1-1:2002	
	测试		鉴别,插口距,耐久性,剥线长度
	评价	可用	
JI试 可夹紧 截面积	标准 	60947-1 章节 8.	
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心	
			截面积 扭绞 0.5 mm²
			截面积 实心 16 mm²
			截面积 扭绞 16 mm²
			截面积 H07V-U16
			截面积 H07V-U6
			截面积 H07V-K16
	NT /A	导体类型和导线	截面积 AWG 4
	评价	传递	
P体损坏和意外松动测试	标准	IEC 60999-1 章	5 9.4 / 11.99
	要求	0.3 kg	+1
	导线类型		截面积 AWG 20/1
			截面积 AWG 20/19
			截面积 H05V-U0.5
	>= 44		截面积 H05V-K0.5
	评价	传递	
	要求	2.9 kg	+h
	导线类型		截面积 H07V-U16
	>= 44		截面积 H07V-K16
	评价	传递	
	要求	4,5 kg	
	导线类型		截面积 AWG 4/7
	\		截面积 AWG 4/19
	评价	传递	
Σ出测试	标准	IEC 60999-1 章†	5 9.5 / 11.99
	要求	≥20 N	
	导线类型		截面积 AWG 20/1
			截面积 AWG 20/19
			截面积 H05V-U0.5
			截面积 H05V-K0.5
	评价	传递	
	無	>100 N	

目录日期/图纸 4

≥100 N

传递

导体类型和导线截面积 H07V-U16 导体类型和导线截面积 H07V-K16

要求

评价

导线类型





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

要求	≥ 135 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
评价	传递

额定数据符合 IEC 标准

依据标准进行测试	IEC 60947-7-4	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℃)	101 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40°C)	101 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C)	95 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)	690 V	额定电压值(过电压等级Ⅲ/污染等级3)	630 V
额定冲击电压(过压等级 II/污染等级2)	6 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		

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		

5 目录日期 / 图纸



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

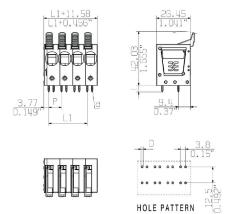
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

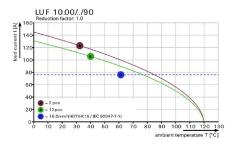


Dimensional drawing

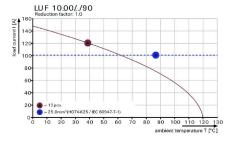


电流温度曲线

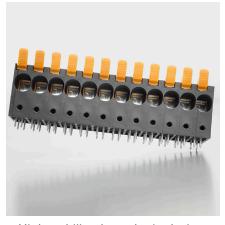
电流温度曲线



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

产品优势



PUSH IN connection up to 16 mm²



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