



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

产品图片



























1

OMNIMATE Power BU / 10.16HP - 50 kVA-功率等级 电流越大,性能更高

现有联接器系统中的顶级产品 - OMNIMATE Power SU / BUZ 10.16HP。拥有非常牢固的接触系统,是一款负载能力最强的插拔式动力传输装置。HP 代表卓越性能 - 能长期承受 120° C 高温。这款可定制的插拔式产品适用于所有符合 600 V UL 或 1000 V (IEC) 及 76 A (IEC) 和 54 A (UL)标准的应用场合。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 反向插头, 10.16 mm, 回路数: 3, 180°, 压线框联接, 压接范围,最大 : 16 mm², 盒装
订货号	<u>1947490000</u>
类型	SUZ 10.16HP/03/180G AG BK BX
GTIN (EAN)	4032248623778
数量	44 items
产品数据	IEC: 1000 V / 78 A / 0.2 - 16 mm ²
	UL: 600 V / 57 A / AWG 24 - 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



ROHS	一致
UL File Number Search	<u>UL 网站</u>
UR 证书号	E60693

尺寸和重量

净重 35.96 g

环保产品合规

RoHS 合规状态	合规、无例外
HOUR HANNE	
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 - BU/SU 10.16HP 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)	10.16 mm
间距 P(单位:inch)	0.400 "	导线出线方向	180°
回路数	3	L1 (mm)	20.32 mm
L1 (inch)	0.800 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	16 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
通道电阻	4.50 mΩ	可编码	 是
剥线长度	12 mm	最小拧紧力矩	1.2 Nm
最大拧紧力矩	1.5 Nm	压接螺钉	M 4
直杆螺丝刀口尺寸	1.0 x 5.5	相关标准	DIN 5264
插拔次数	25		

材料数据

绝缘材料	PA GF	颜色编码	黑色
比色表 (相似)	RAL 9011	 绝缘材料组	I
相比漏电起痕指数(CTI)	≥ 600	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	触点材料	铜合金
插针镀层	镀银	插头触点叠层结构	≥ 3 µm Ag
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	130 °C
最小安装温度	-25 °C	最大安装温度范围	130 °C

适用导线

压接范围,最小	0.2 mm ²
压接范围,最大	16 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 22
导线最大压接面积 AWG	AWG 6
单股导线的,最小值 H05(07) V-U	0.2 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	16 mm ²
软导线,最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm ²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

加良化 早十広接面和 U05/07) V.V.	16 mm²		
软导线,最大压接面积 H05(07) V-K 最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN	16 mm²		
228/4)			
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 228/4)	46 10 mm ²		
带导线管状端头,DIN 46228 部分 1 最小	, 0.25 mm²		
最大压接面积 带管状端头,符合DIN4	6 16 mm ²		
228/ 1 塞规符合 EN 60999 a x b;ø	5.3mm (B6)		
<u> </u>	导线连接 截面积	型 号	细绞线
月压按寻线	守线迁按 截凹标	<u>望号</u> 标称	
	설수 시 7 7m 기		
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/18 OR
	导线连接 截面积	型 号	细绞线
		标称	1 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H1,0/18 GE
	导线连接 截面积	型号	细绞线
			1.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称
	日・ハノーロン	推荐的管状端头	H1,5/18D SW
		剥线长度	标称 12 mm
	B.体体 类字和	推荐的管状端头	H1,5/12
	导线连接 截面积	型 号	细绞线
		标称	0.75 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H0,75/18 W
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	2.5 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
	H 01-1007	推荐的管状端头	H2,5/19D BL
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H2,5/12
	导线连接 截面积	型 무	
	守线迁按 截凹标		
	444 127H 21	标称	4 mm ²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H4,0/12
		剥线长度	标称
		推荐的管状端头	H4,0/20D GR
	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 14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW
		剥线长度	
		推荐的管状端头	H6,0/12
	导线连接 截面积	型 号	
	ノングゲーン 田が田八八	至	-щ=Х=Х 10 mm²
	等化端 2		
	管状端头		10.10
		推荐的管状端头	H10,0/12
		剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H10,0/22 EB
	导线连接 截面积	型号	细绞线
	2 -Maria Hamilto	标称	16 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H16,0/12
会 会 会 会 会 会 会 会			<u></u>

参考文本

目录日期/图纸 3

根据产品和额定电压选择管状端头的长度。



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

额定数据符合 CSA 标	4、标准	SA :	CS	符合	据	数	额定
--------------	------	------	----	----	---	---	----

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)	57 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	57 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积,AWG,	AWG 24	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。		

额定数据符合 UL 1059 标准

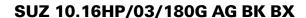
机构	UR	UR 证书号	E60693
额定电压 (使用组 B / UL 1059)	600 V	- 额定电压 (使用组 C / UL 1059)	600 V
额定电压 (使用组 D / UL 1059)	600 V	额定电流 (使用组 B / UL 1059)	57 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	57 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积,AWG	AWG 24	导线最大压接面积,AWG	AWG 6
参见认证参数	规格为最大值,详情参见认 证证书。		

包装

包装	盒装	VPE 长度	353.00 mm
VPE 宽度	141.00 mm	VPE 高度	61.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	日期时钟, 原产地标志, 类型鉴别, 材料类型
	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 IEC 60512 第 7 部分章节 5 / 05.94
	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 0.2 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.2 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 16 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
		导体类型和导线截面积 AWG 6/1
		导体类型和导线截面积 AWG 6/19
	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 24/1
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19
	评价	传递
	要求	0.3 kg
	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
	评价	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

技术数据

	要求	2.9 kg	
	导线类型	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 16 mm²	
	评价	传递	
	要求	0,9 kg	
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 6/7	
		导体类型和导线截面积 AWG 6/19	
	评价		
出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00	
	要求	≥10 N	
	导线类型	导体类型和导线截面积 AWG 24/1	
		导体类型和导线截面积 AWG 24/19	
	评价	传递	
	要求	≥20 N	
	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	
	评价	传递	
	要求	≥100 N	
	导线类型	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 16 mm²	
		导体类型和导线截面积 AWG 6/7	
		导体类型和导线截面积 AWG 6/19	
	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)	78 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 20℃)	68 A	额定电流,最小回路数 (Tu = 40°C)	72 A
额定电流,最大回路数 (Tu = 40°C)	61 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)	6 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	瞬时耐电流	3 x 1s , 800A
最小爬电距离	14.8 mm	最小电气间隙	14.8 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
	Reted current related to rated cross-section & min. No. of notes

- 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
- \bullet 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

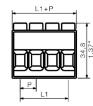
www.weidmueller.com

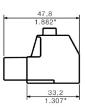
图纸

产品图片

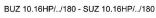
Dimensional drawing

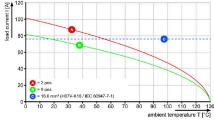






Graph







Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

编码元件



适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、 集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新 的标准。

3 个产品系列可提供更多优点:

- 面向应用的可扩展性:提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务:

直接使用产品配置软件配置您的个性化接插件。

通用订货数据

类型	KO BU/SU10.16HP BK	版本
订货号	1824410000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 黑色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4032248326716	
数量	50 ST	
类型	KO BU/SU10.16HP WT	版本
类型 订货号	KO BU/SU10.16HP WT 2592600000	版本 PCB 接插件, 附件, 防错插销, 本色, 回路数: 1
	,	

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 0.8X4.5X125	版本
订货号	9009020000	螺丝刀,螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248266883	
数量	1 ST	



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

附件

十字螺丝刀,Phillips型



十字螺丝刀, Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, 符合 ISO 8764-PH, 铬顶尖, 高质软手柄

通用订货数据

类型 SDK PH1 订货号 <u>9008480000</u>

4032248056477

数量 1 S7

GTIN (EAN)

版本

螺丝刀, 螺丝刀

安装架

适用于电力电子设备的插拔式联接技术 - 适用于电机启动器、变频器和伺服控制器等现代驱动设备。

OMNIMATE 电源接插件以更高的安全性和插拔式屏蔽片、 集成信号接插件或单手法兰操作等创新型解决方案成为新 的标准。

3 个产品系列可提供更多优点:

- 面向应用的可扩展性:提供适用于 29 A (IEC) 或 20 A (UL) 的 4 mm² 接插件到适用于 76 A (IEC) 或 54 A (UL) 的 16 mm² 接插件
- 电压可高达 1000 V (IEC) 或 600 V (UL)
- 经优化处理的多种安装选项

我们的服务:

直接使用 产品配置软件配置您的个性化接插件。

通用订货数据

类型 SUZ DF 10.16/03/180SF B... 版本

订货号 2838020000 PCB 接插件, 附件, 固定块, 黑色, 回路数: 3

GTIN (EAN) 4064675436843

数量 30 ST

目录日期 / 图纸 8