

BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

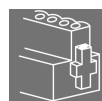
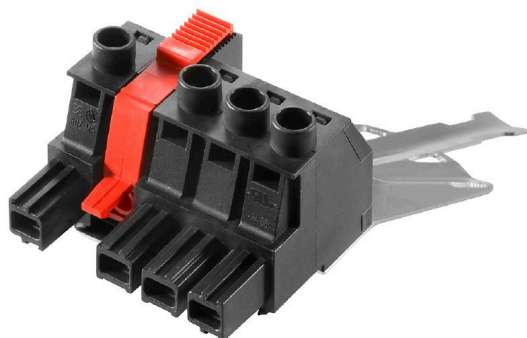
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



适用于 IT 网络的 OMNIMATE Power - 高达 50 kVA

针对特殊要求定制方案

更符合标准要求，性能影响少：适用于 IT 网络的

OMNIMATE Power 内置各种标准配件。简化了设计和认证程序，是操作更安全可靠。

应用结果和优点：可不受限地用于 400-V IT 系统中，接触安全符合 IEC 61800-5-1 (+ 5.5 mm)。自动式单手安全法兰确保使用安全。在插拔操作时，自动联锁特性保证操作可靠性。

综上所述：无需其他设备。面向应用的设计意味着认证时无需调整。

Including pre-assembled pluggable shield connection for large area shielding in your application.

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 10.16 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围, 最大: 16 mm², 盒装
订货号	2627420000
类型	BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX
GTIN (EAN)	4050118631302
数量	20 items
产品数据	IEC: 1000 V / 78.3 A / 0.2 - 16 mm² UL: 600 V / 60 A / AWG 22 - AWG 4
包装	盒装

BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

审批

ROHS 一致

尺寸和重量

深	143.5 mm	深度 (英寸)	5.6496 inch
高度	86 mm	高度 (英寸)	3.3858 inch
宽度	51.9 mm	宽度 (英寸)	2.0433 inch
净重	97.21 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 - BU/SU 10.16IT 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	4	L1 (mm)	40.64 mm
L1 (inch)	1.600 "	层数	1
插针排数	1	额定横截面	16 mm ²
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	2 Nm	压接螺钉	M 4
相关标准	DIN 5264, ISO 8764/2-PZ	插拔次数	25
插拔力 / 回路, 最大	14.5 N	拉力 / 回路, 最大	14.5 N

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 4
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
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	16 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.25 mm ²

BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

技术数据

最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 16 mm² 228/4)带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 0.25 mm² 最小最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 16 mm² 228/1

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
		标称	0.5 mm ²
管状端头	剥线长度	标称	14 mm
		推荐的管状端头	H0.5/18 OR
		型号	细绞线
导线连接 截面积	标称	1 mm ²	
		剥线长度	标称 15 mm
管状端头	推荐的管状端头	H1.0/18 GE	
		型号	细绞线
		标称	1.5 mm ²
导线连接 截面积	剥线长度	标称 15 mm	
		推荐的管状端头	H1.5/18D SW
管状端头	剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	H1.5/12
		型号	细绞线
导线连接 截面积	标称	0.75 mm ²	
		剥线长度	标称 14 mm
管状端头	推荐的管状端头	H0.75/18 W	
		型号	细绞线
		标称	2.5 mm ²
导线连接 截面积	剥线长度	标称 14 mm	
		推荐的管状端头	H2.5/19D BL
管状端头	剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	H2.5/12
		型号	细绞线
导线连接 截面积	标称	4 mm ²	
		剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	H4.0/12	
		剥线长度	标称 14 mm
		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	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	H6.0/12	
		型号	细绞线
		标称	10 mm ²
导线连接 截面积	剥线长度	标称 12 mm	
		推荐的管状端头	H10.0/12
管状端头	剥线长度	标称 15 mm	
		推荐的管状端头	H10.0/22 EB
		型号	细绞线
导线连接 截面积	标称	16 mm ²	
		剥线长度	标称 12 mm
管状端头	推荐的管状端头	H16.0/12	
		剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H16.0/22 GN

参考文本 根据产品和额定电压选择管状端头的长度。

BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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	额定电流 (使用组 B / CSA)	60 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	60 A	额定电流 (使用组 D / CSA)	5 A
导线最小压接面积, AWG,	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 4

额定数据符合 UL 1059 标准

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)	60 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	60 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A
导线最小压接面积, AWG	AWG 22	导线最大压接面积, AWG	AWG 4

包装

包装	盒装	VPE 长度	367.00 mm
VPE 宽度	175.00 mm	VPE 高度	111.00 mm

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)	78.3 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	67.9 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	70.6 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	61.3 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, 1000 A
最小爬电距离	15.1 mm	最小电气间隙	15.1 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	<ul style="list-style-type: none">• Additional variants on request• Rated current related to rated cross-section & min. No. of poles.• Wire end ferrule with plastic collar to DIN 46228/4• Wire end ferrule without plastic collar to DIN 46228/1• 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.• For all applications with flange we recommend to fix the pin header with the help of the soldering flange or a self-tapping screw on the board.• 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 8.0	EC002638	ETIM 9.0	EC002638
ETIM 10.0	EC002638	ECLASS 14.0	27-46-02-02
ECLASS 15.0	27-46-02-02		

BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

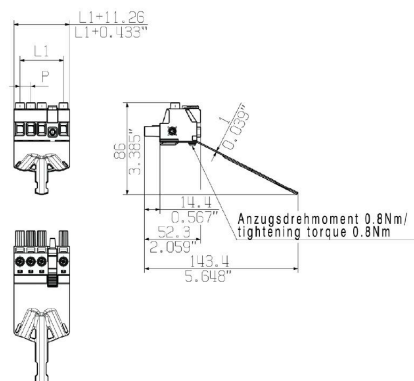
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

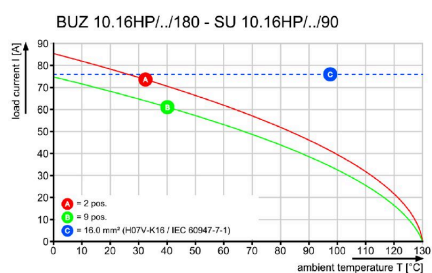
图纸

产品图片

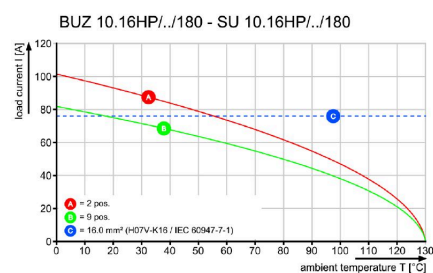
Dimensional drawing



Graph



Graph



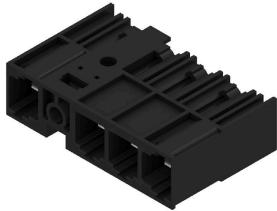
BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SU 10.16IT 270MF

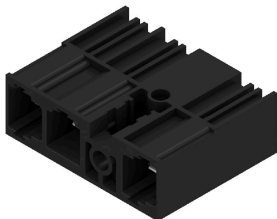


根据 IEC 61800-5-1 标准, 400V IT 系统用 10.16 节距的带中间焊接法兰紧固件的公接头。
使用前导触点时提供符合 UL840 (600 V) 的 UL 认证。与 BUZ 10.16 IT 一起使用时, 它们符合 IEC 61800-5-1 对 IT 系统 (相对地面为 400 V) 的 5.5 mm 触摸保护装置的扩展要求。
与其他标准解决方案相比, 中间法兰互锁功能减少了一个节距宽度的空间要求。
可根据要求提供带螺纹法兰或不带法兰的产品。

通用订货数据

类型	SU 10.16IT/04/270MF4 3...	版本
订货号	1157350000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路
GTIN (EAN)	4032248944767	数: 4, 270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

SU 10.16IT 90MF

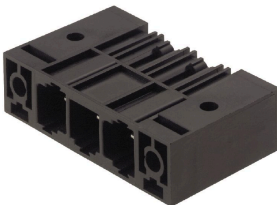


根据 IEC 61800-5-1 标准, 400V IT 系统用 10.16 节距的带中间焊接法兰紧固件的公接头。
使用前导触点时提供符合 UL840 (600 V) 的 UL 认证。与 BUZ 10.16 IT 一起使用时, 它们符合 IEC 61800-5-1 对 IT 系统 (相对地面为 400 V) 的 5.5 mm 触摸保护装置的扩展要求。
与其他标准解决方案相比, 中间法兰互锁功能减少了一个节距宽度的空间要求。
可根据要求提供带螺纹法兰或不带法兰的产品。

通用订货数据

类型	SU 10.16IT/04/90MF4 3.5...	版本
订货号	1156700000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路
GTIN (EAN)	4032248943715	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

SU 10.16HP/270MF



Single-row, high-performance male header for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented flange for fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 270° to solder pins.

通用订货数据

类型	SU 10.16HP/04/270MF4 3...	版本
订货号	2580880000	PCB 接插件, 插座, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路数: 4, 270°, 焊脚长度
GTIN (EAN)	4050118589498	(l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	36 ST	

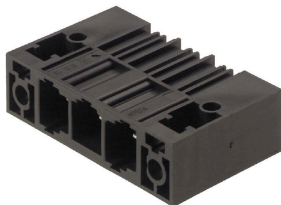
BUZ 10.16IT/04/180MF4SH180 AG BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SU 10.16HP/90MF



Single-row, high-current male header, for side-by-side mounting without sacrificing any poles, or with patented flange for fast locking without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, with unique coding diversity and additional fastening in the flange. 3.5 mm pin length is optimised for wave soldering, plug-in direction 90° to solder pins.

通用订货数据

类型	SU 10.16HP/04/90MF4 3.5...	版本
订货号	2580430000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央法兰, THT 焊接联接, 10.16 mm, 回路
GTIN (EAN)	4050118589382	数: 4, 90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀银, 黑色, 盒装
数量	36 ST	