

BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

产品图片



总线插接件采用省时的 6mm² PUSH IN 直插式联接系统，每极带两个接线点。

- 超短的横联件允许总线安全输出电流。
- PUSH IN 直插式联接：只需插入硬导和带管状端头的标准导线，即完成联接。
- 中心法兰能自锁，能使占用空间比传统解决方案减少一个间距。

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 8, 180°, PUSH IN 带执行器, 弹片联接, 压接范围, 最大: 10 mm ² , 盒装
订货号	2720620000
类型	BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118816051
数量	12 items
产品数据	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm ² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVDF 7.62HP/08/180MSF5 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	47.7 mm	深度 (英寸)	1.8779 inch
高度	35.05 mm	高度 (英寸)	1.3799 inch
宽度	87.36 mm	宽度 (英寸)	3.4394 inch
净重	78.17 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 - BV/SV 7.62HP 系列		
联接类型	现场接线		
导线连接方式	PUSH IN 带执行器, 弹片联接		
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	8		
L1 (mm)	53.34 mm		
L1 (inch)	2.100 "		
层数	2		
插针排数	1		
防触电保护 (按照 DIN VDE 57106)	手指安全保护		
防触电保护 (按照 DIN VDE 0470)	IP 20		
防护等级	IP20		
通道电阻	4.50 mΩ		
可编码	是		
剥线长度	12 mm		
剥线长度公差	最小	-1 mm	
	最大	1 mm	
螺钉法兰的最小扭矩	0.3 Nm		
螺钉法兰的最大扭矩	0.5 Nm		
直杆螺丝刀口尺寸	0.6 x 3.5		
插拔次数	25		
插拔力 / 回路, 最大	12 N		
拉力 / 回路, 最大	12 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	镀锡	焊接连接的焊层结构	1...3 μm Ni / 4...10 μm Sn
最低存放温度	-40 °C	最高存放温度	70 °C

编制日期 24.01.2026 11:06:36 MEZ

目录日期 / 图纸

BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

最低操作温度	-50 °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	10 mm ²
导线最小压接面积 AWG	AWG 24
导线最大压接面积 AWG	AWG 8
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	10 mm ²
多股硬导线, 最小值 H07V-R	1.5 mm ²
多股硬导线, 最大值 H07V-R	6 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	10 mm ²
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm ²
带导线管状端头, DIN 46228 部分 1, 最小	0.5 mm ²
最大压接面积 带管状端头, 符合DIN46 228/ 1	6 mm ²

可压接导线	导线连接 截面积	管状端头	标称	剥线长度	推荐的管状端头
可压接导线	0.5 mm ²	管状端头	标称	0.5 mm ²	
			剥线长度	标称	14 mm
			推荐的管状端头	H0.5/12 OR	
	0.75 mm ²	管状端头	标称	0.75 mm ²	
			剥线长度	标称	14 mm
			推荐的管状端头	H0.75/18 W	
	1 mm ²	管状端头	标称	1 mm ²	
			剥线长度	标称	15 mm
			推荐的管状端头	H1.0/18 GE	
	1.5 mm ²	管状端头	标称	1.5 mm ²	
			剥线长度	标称	12 mm
			推荐的管状端头	H1.5/12	
剥线长度			标称	15 mm	
1.5 mm ²	管状端头	推荐的管状端头	H1.5/18D SW		
		标称	2.5 mm ²		
		剥线长度	标称	12 mm	
		推荐的管状端头	H2.5/12		
2.5 mm ²	管状端头	剥线长度	标称	14 mm	
		推荐的管状端头	H2.5/19D BL		
		剥线长度	标称	14 mm	
		推荐的管状端头	H2.5/20 SW		
4 mm ²	管状端头	标称	4 mm ²		
		剥线长度	标称	12 mm	
		推荐的管状端头	H4.0/12		
		剥线长度	标称	14 mm	
4 mm ²	管状端头	推荐的管状端头	H4.0/20D GR		
		标称	6 mm ²		
		剥线长度	标称	12 mm	
		推荐的管状端头	H6.0/12		
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	14 mm	
		推荐的管状端头	H6.0/20 SW		
10 mm ²	管状端头	标称	10 mm ²		
		剥线长度	标称	14 mm	

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 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)	35 A
额定电流 (使用组 C / UL 1059)	35 A	额定电流 (使用组 D / UL 1059)	35 A

BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

导线最小压接面积, AWG 参见认证参数	AWG 24 规格为最大值, 详情参见认证证书。	导线最大压接面积, AWG	AWG 8
-------------------------	-----------------------------	---------------	-------

包装

包装	盒装	VPE 长度	356.00 mm
VPE 宽度	140.00 mm	VPE 高度	60.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	IEC 61984 section 7.3.2 / 10.08 Taking pattern from IEC 60068-2-70 / 12.95
	测试评价	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性可用
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 / 04.08
	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
		导体类型和导线截面积 H07V-K6
		导体类型和导线截面积 H07V-K10
		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 8/19		
导体损坏和意外松动测试	评价	传递
	标准	IEC 60999-1 章节 9.4 / 11.99
	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 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	1.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K6
评价	传递	
要求	2.0 kg	
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 AWG 8/19	
评价	传递	
拉出测试	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	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 H05V-U0.5
		导体类型和导线截面积 H05V-K0.5
	评价	传递
	要求	≥80 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K6
	评价	传递
要求	≥ 90N	
导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K10	
	导体类型和导线截面积 AWG 8/19	
评价	传递	

BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

技术数据

www.weidmueller.com

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)	46 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 20°C)	41 A	额定电流, 最小回路数 (Tu = 40°C)	38 A
额定电流, 最大回路数 (Tu = 40°C)	37.5 A	额定电压值 (过电压等级II/污染等级2)	600 V
额定电压值 (过电压等级III/污染等级2)	600 V	额定电压值 (过电压等级III/污染等级3)	600 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, 400 A
最小爬电距离	11.03 mm	最小电气间隙	10.36 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 • 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. • 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		

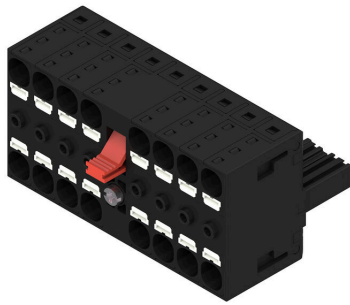
BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

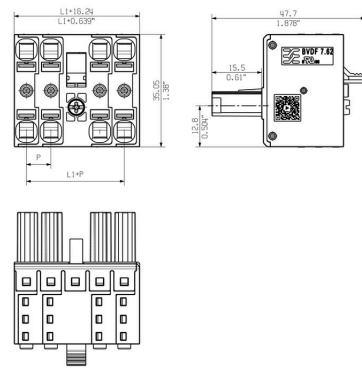
www.weidmueller.com

图纸

产品图片

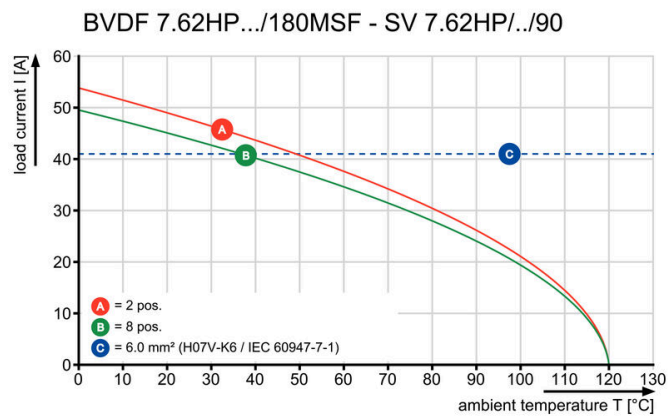


Dimensional drawing



插图类似

电流温度曲线



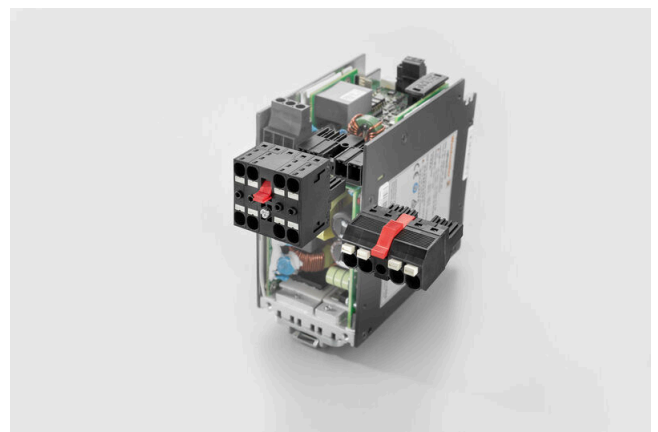
产品优势



产品优势



产品优势

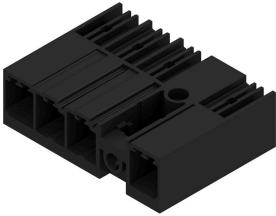


BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX

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

配套联接件

www.weidmueller.com

SV 7.62HP 90MSF SN

Single-row, high-current and high-performance male headers for side-by-side mounting without sacrificing any poles or with flange for fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, unique coding diversity and additional fastening in the flange.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/08/90MSF5 3.5...	版本
订货号	2474130000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, 中央螺钉法兰, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 8, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
GTIN (EAN)	4050118485929	
数量	24 ST	