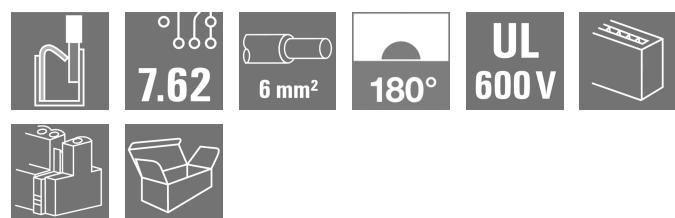


**BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**产品图片**

总线插接件采用省时的 6mm<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> , 盒装
订货号	<a href="#">2720620000</a>
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 <sup>2</sup> 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  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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
高度	35.05 mm
宽度	87.36 mm
净重	78.17 g

深度 (英寸)	1.8779 inch
高度 (英寸)	1.3799 inch
宽度 (英寸)	3.4394 inch

**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 VDE57106)	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

**BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://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 <sup>2</sup>
压接范围, 最大	10 mm <sup>2</sup>
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 <sup>2</sup>
单股导线的, 最大值 H05(07) V-U	10 mm <sup>2</sup>
多股硬导线, 最小值 H07V-R	1.5 mm <sup>2</sup>
多股硬导线, 最大值 H07V-R	6 mm <sup>2</sup>
软导线, 最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm <sup>2</sup>
软导线, 最大压接面积 H05(07) V-K	10 mm <sup>2</sup>
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm <sup>2</sup>
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	6 mm <sup>2</sup>

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

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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据**

导线最小压接面积, AWG	AWG 24	导线最大压接面积, AWG	AWG 8
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	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	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 耐久性
	评价	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
	评价	传递
导体损坏和意外松动测试	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
导线类型	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	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
传递	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
拉出测试	评价	传递
	标准	IEC 60999-1 章节 9.5 / 11.99
	要求	≥10 N
导线类型	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
传递	导线类型	导体类型和导线截面积 H07V-K6
	评价	传递
	要求	≥90 N
导线类型	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**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**技术数据****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 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	46 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 20^\circ\text{C}$ )	41 A	额定电流, 最小回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	38 A
额定电流, 最大回路数 ( $T_u = 40^\circ\text{C}$ )	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**

- 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

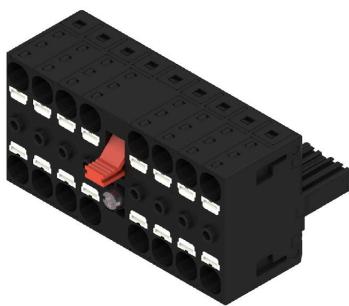
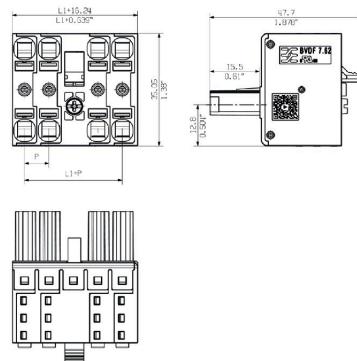
**分类**

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		

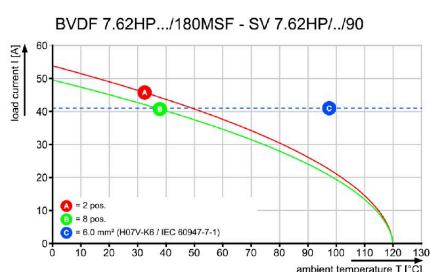
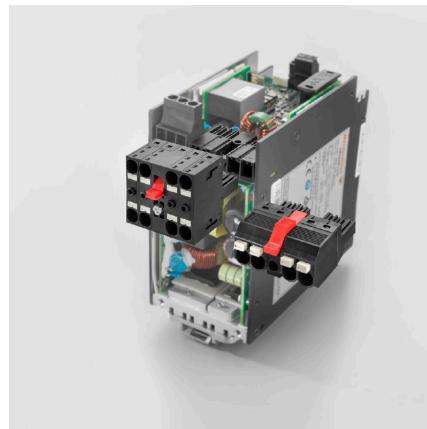
**BVDF 7.62HP/08/180MSF5 SN BK BX**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**图纸****产品图片****Dimensional drawing**

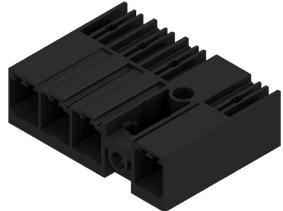
插图类似

**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**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**配套联接件****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	<a href="#">2474130000</a>	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
GTIN (EAN)	4050118485929	路数: 8, 180°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	24 ST	