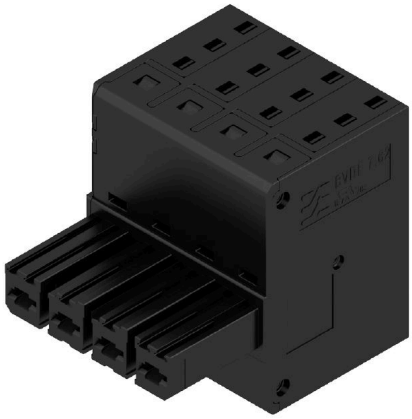
数据信息页

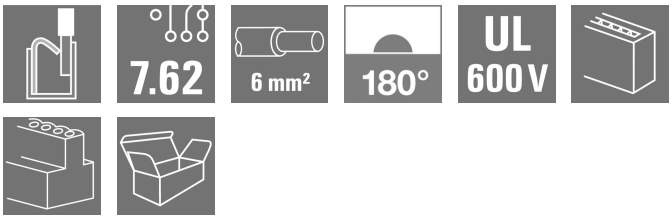
BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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: 4, 180°, PUSH IN 带执行器, 弹片联接, 压接范围， 最大 : 10 mm², 盒装
订货号	2720440000
类型	BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX
GTIN (EAN)	4050118780956
数量	30 items
产品数据	IEC: 600 V / 46 A / 0.5 - 10 mm² UL: 600 V / 35 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVDF 7.62HP/04/180SN 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	42.55 mm	深度 (英寸)	1.6752 inch
高度	35.05 mm	高度 (英寸)	1.3799 inch
宽度	39.1 mm	宽度 (英寸)	1.5394 inch
净重	34.26 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	4	
L1（mm）	22.86 mm	
L1（inch）	0.900 "	
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
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
最低操作温度	-50 °C	最高操作温度	120 °C

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

适用导线

压接范围，最小	0.5 mm²		
压接范围，最大	10 mm²		
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 mm²		
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	10 mm²		
多股硬导线，最小值 H07V-R	1.5 mm²		
多股硬导线，最大值 H07V-R	6 mm²		
软导线，最小压接面积 H05(07) V-K	0.5 mm²		
软导线，最大压接面积 H05(07) V-K	10 mm²		
最小压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	0.5 mm²		
带导线管状端头，DIN 46228 部分 1，最小	0.5 mm²		
最大压接面积 带管状端头，符合DIN46 228/ 1	6 mm²		
可压接导线	导线连接 截面积	标称	0.5 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/12 OR
	导线连接 截面积	标称	0.75 mm²
	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	标称	1 mm²
	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	标称	1.5 mm²
	管状端头	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
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW
	导线连接 截面积	标称	2.5 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H2,5/12
		剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H2,5/19D BL
	导线连接 截面积	标称	4 mm²
	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 14 mm
		推荐的管状端头	H4,0/20D GR
	导线连接 截面积	标称	6 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 12 mm
		推荐的管状端头	H6,0/12
		剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H6,0/20 SW
	导线连接 截面积	标称	10 mm²
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/04/180SN 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	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	355.00 mm
VPE 宽度	135.00 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
	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/04/180SN 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 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)	42 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	41 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	• 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 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		

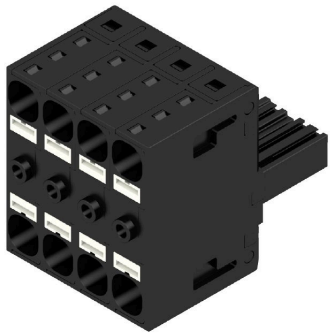
BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

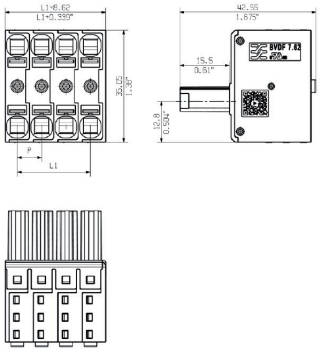
www.weidmueller.com

图纸

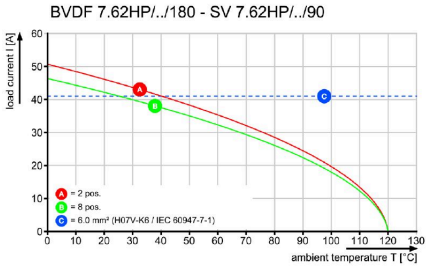
产品图片



Dimensional drawing



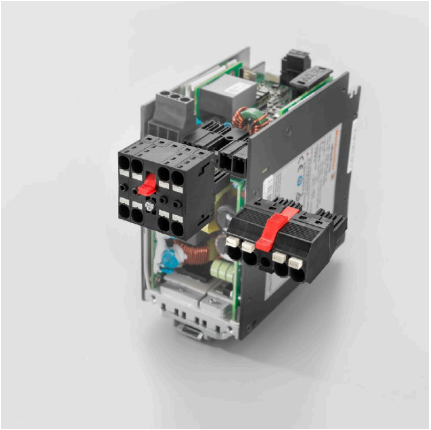
电流温度曲线



产品优势

产品优势

产品优势



BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

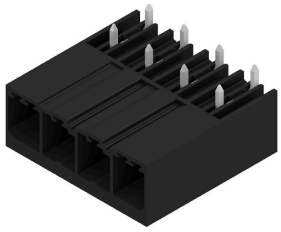
SV 7.62HP 180G SN

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 lead-free wave soldering.

通用订货数据

类型	SV 7.62HP/04/180G 3.5SN...	版本
订货号	1930620000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°,
GTIN (EAN)	4032248580590	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	

SV 7.62HP 270G 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/04/270G 3.5SN...	版本
订货号	1931280000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, 270°,
GTIN (EAN)	4032248581313	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	

SV 7.62HP 90G 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/04/90G 3.5SN ...	版本
订货号	1930290000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4, 90°,
GTIN (EAN)	4032248580163	焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	

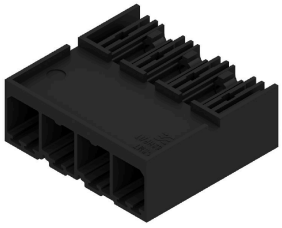
BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SV-SMT 7.62HP 270G BX

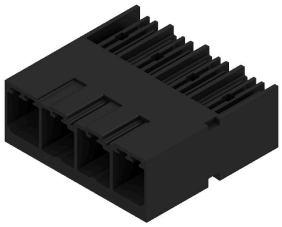


OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-性能等级高性能定制方案
储存能量越多， 承载能力越高：
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP 为中级电源联接器系统。它具备较强的压接能力、出色的耐超载能力以及最大规格和附件选择范围：HP 系列中的高性能产品。HP 表示高性能 - 包括：可承受高达 50°C 的全额电流， 无降额，通过 UL 标准的 600-V 认证， 以及为符合应用指令 IEC 61800-5-1 的 400 V-TN 系统 (+ 3.0 mm) 提供更多的触摸安全。

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62HP/04/270G 2...	版本
订货号	2499350000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118511994	270°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	
类型	SV-SMT 7.62HP/04/270G 3...	版本
订货号	2498410000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118511635	270°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

SV-SMT 7.62HP 90G BX



OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP – 28 kVA-性能等级高性能定制方案
储存能量越多， 承载能力越高：
OMNIMATE Power BV / SV 7.62HP 为中级电源联接器系统。它具备较强的压接能力、出色的耐超载能力以及最大规格和附件选择范围：HP 系列中的高性能产品。HP 表示高性能 - 包括：可承受高达 50°C 的全额电流， 无降额，通过 UL 标准的 600-V 认证， 以及为符合应用指令 IEC 61800-5-1 的 400 V-TN 系统 (+ 3.0 mm) 提供更多的触摸安全。

通用订货数据

类型	SV-SMT 7.62HP/04/90G 2....	版本
订货号	2499550000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118512854	90°, 焊脚长度 (l): 2.6 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	60 ST	
类型	SV-SMT 7.62HP/04/90G 3....	版本
订货号	2498360000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT/THR 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 4,
GTIN (EAN)	4050118511390	90°, 焊脚长度 (l): 3.5 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	50 ST	

BVDF 7.62HP/04/180SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SVF 7.62HP/180G

180° inverted pin header with PUSH IN connection technology for field wiring in 6mm² in a 7.62 pitch, as a “three-flange variant” for enclosure feed-through. Suitable for enclosures with a max. wall thickness of 2mm. Also perfect as a touch-safe solution for reverse voltages. Meets the requirements of UL1059 600 V Class C and IEC 61800-5-1.

通用订货数据

类型	SVF 7.62HP/04/180G SN B...	版本
订货号	1060850000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 不带执行
GTIN (EAN)	4032248810857	器, 弹片联接, 压接范围， 最大 : 10 mm², 盒装
数量	45 ST	

SVFL 7.62HP/180G

180° 直式反向插座， 带可调执行器（推送器）， 用于现场布线， 规格为 6 mm²， 间距为 7.62。 也极适合用作针对反向电压的防触电解决方案。 符合 UL1059 600 V 等级 C 标准和 IEC 61800-5-1 标准。 样式: 无法兰型, 外置法兰型, 卡扣中心法兰型, 还可附加紧固螺钉。

通用订货数据

类型	SVFL 7.62HP/04/180G SN ...	版本
订货号	1547550000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, PUSH IN 带执行器,
GTIN (EAN)	4050118353303	压接范围， 最大 : 6 mm², 盒装
数量	60 ST	

SVZ 7.62HP 180 SN

High-performance male header with the proven, 100% maintenance-free Weidmüller steel clamping yoke. Side-by-side mounting without sacrificing any poles or with patented multifunction flange for secure, fast fixing without tools. Maximum connection and operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, unique coding diversity, incorrect wiring protection. Suitable for labelling.

通用订货数据

类型	SVZ 7.62HP/04/180G SN B...	版本
订货号	1931640000	PCB 接插件, 反向插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范
GTIN (EAN)	4032248581641	围， 最大 : 6 mm², 盒装
数量	100 ST	