数据信息页

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

High-performance female 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 operating reliability thanks to a mating profile that prevents incorrect connection, unique coding diversity, protection against faulty wiring, 4-point contact. Suitable for labelling.

通用订货数据

版本	PCB 接插件, 插头, 7.62 mm, 回路数: 4, 180°, 压线框联接, 压接范围， 最大 : 10 mm², 盒装
订货号	1933350000
类型	BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX
GTIN (EAN)	4032248585380
数量	25 items
产品数据	IEC: 1000 V / 57 A / 0.2 - 10 mm² UL: 600 V / 40.5 A / AWG 24 - AWG 8
包装	盒装

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 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	84.6 mm	深度 (英寸)	3.3307 inch
高度	25 mm	高度 (英寸)	0.9842 inch
宽度	45.72 mm	宽度 (英寸)	1.8 inch
净重	43.24 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	压线框联接	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	1
插针排数	1	额定横截面	6 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
防护等级	IP20	通道电阻	4.50 mΩ
可编码	是	剥线长度	12 mm
螺钉法兰的最小扭矩	0.2 Nm	螺钉法兰的最大扭矩	0.3 Nm
最小拧紧力矩	0.5 Nm	最大拧紧力矩	0.6 Nm
压接螺钉	M 3	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	16.5 N
拉力 / 回路，最大	11 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	II
相比漏电起痕指数（CTI）	≥ 500	Moisture Level (MSL)	
阻燃等级符合 UL 94	V-0	插针材料	铜合金
触点材料	铜合金	插针镀层	镀锡
插头触点叠层结构	6...8 µm Sn glossy	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	125 °C	最小安装温度	-25 °C
最大安装温度范围	100 °C		

适用导线

压接范围，最小	0.2 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	0.2 mm²
单股导线的，最大值 H05(07) V-U	6 mm²

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

软导线， 最小压接面积 H05(07) V-K	0.2 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)	0.2 mm²
最大压接面积 带预绝缘管状端头(DIN 46 228/4)	6 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
塞规符合 EN 60999 a x b ; ø	2.8 mm x 2.0 mm; 2.4 mm

可压接导线	导线连接 截面积	型号	细绞线
		标称	0.5 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 14 mm
		推荐的管状端头	H0,5/18 OR
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		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	型号	细绞线
		标称	1.5 mm²
	管状端头	剥线长度	标称 15 mm
		推荐的管状端头	H1,5/18D SW
		剥线长度	标称 12 mm
		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 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	型号	细绞线
		标称	2.5 mm²
	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 12 mm
		推荐的管状端头	H2,5/12
	导线连接 截面积	型号	细绞线
		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	型号	细绞线
		标称	6 mm²
	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
		推荐的管状端头	H6,0/12
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 CSA 标准

机构	CSA	CSA 认证号	200039-1534443
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)	40.5 A
额定电流 (使用组 C / CSA)	40.5 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 8
参见认证参数	规格为最大值， 详情参见认证证书。		

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN 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 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	额定电压 (使用组 F / UL 1059)	1000 V
额定电流 (使用组 B / UL 1059)	40.5 A	额定电流 (使用组 C / UL 1059)	40.5 A
额定电流 (使用组 D / UL 1059)	5 A	额定电流 (使用组 F / UL 1059)	40.5 A
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	260.00 mm
VPE 宽度	157.00 mm	VPE 高度	78.00 mm

类型测试

测试标识的耐久性	标准	DIN EN 61984 截面 7.3.2 / 09.02 模式取自 DIN EN 60068-2-70 / 07.96
	测试	原产地标志, 类型鉴别, 插口距, 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 512 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 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 0.5 mm²
		导体类型和导线截面积 实心 6 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 6 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 10/1
		导体类型和导线截面积 AWG 10/19
	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	传递
	要求	1.4 kg
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 6 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 10/1
		导体类型和导线截面积 AWG 10/19
	评价	传递
拉出测试	标准	DIN EN 60999-1 章节 9.5 / 12.00
	要求	≥10 N

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

技术数据

	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	≥80 N
	导线类型	导体类型和导线截面积 实心 6 mm²
		导体类型和导线截面积 扭绞 6 mm²
		导体类型和导线截面积 AWG 10/1
		导体类型和导线截面积 AWG 10/19
	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)	57 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 20°C)	54 A	额定电流，最小回路数 (Tu = 40°C)	51 A
额定电流，最大回路数 (Tu = 40°C)	41 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）	800 V
额定冲击电压（过压等级 II/污染等级2）	6000 V	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， 420 A
最小爬电距离	13 mm	最小电气间隙	10.2 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 • 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. • 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		

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

图纸

Dimensional drawing

Graph

Graph

产品优势

Safe shieldingReliable and space-saving

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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	BV/SV 7.62HP KO RD 2022	版本
订货号	2007300000	PCB 接插件, 附件, 防错插销, 红色, 回路数: 1
GTIN (EAN)	4050118392715	
数量	20 ST	

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	
类型	SDIS 0.8X4.0X100	版本
订货号	9008400000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056361	
数量	1 ST	

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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	版本
订货号	9008480000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056477	
数量	1 ST	
类型	SDIK PH1	版本
订货号	9008570000	螺丝刀, 螺丝刀
GTIN (EAN)	4032248056569	
数量	1 ST	

Crimping tools

用于带及不带塑料套的管状端头的压接钳
- 自锁机构保证了压接的质量
- 操作失误时可以解除自锁

通用订货数据

类型	PZ 6/5	版本
订货号	9011460000	压接工具, 管状端头压接工具, 0.25mm², 6mm², 梯形夹
GTIN (EAN)	4008190165352	
数量	1 ST	

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN 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	

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

SVD 7.62HP 270G SN

双排大电流、高性能的针式插座， 可带或不带法兰， 免工具实现快速锁定。 专为宽 50 mm 及以上"书本大小模块"而改良设计。 所集成的安装选项便于将装置固定至外壳壁。 100%防错接轮廓、独特的编码系统和可选的附加螺钉法兰， 保证操作高度可靠、安全。

通用订货数据

类型	SVD 7.62HP/08/270G 3.2S...	版本
订货号	1543320000	PCB 接插件, 插座, 侧面封闭, THT 焊接联接, 7.62 mm, 回路数: 8, 270°,
GTIN (EAN)	4050118348156	焊脚长度 (l): 3.2 mm, 镀锡, 黑色, 盒装
数量	30 ST	

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。

BVZ 7.62HP/04/180RSH180 SN BK BX

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

www.weidmueller.com

配套联接件

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	

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 180SH180 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/04/180SH180 ...	版本
订货号	1932470000	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)	4032248583584	围， 最大 : 6 mm², 盒装
数量	25 ST	