

**VPUM111SXFV201TXPX15**

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

www.weidmueller.com



PV Protect 解决方案可为逆变器提供有效的过压保护。结构紧凑，仅需 Y 型电缆即可连接到光伏串。因此，它是改造现有光伏住宅设施并提供过压保护的理想选择。

**通用订货数据**

版本	Surge protection, 1 MPP, Surge protection II, WM4C, 1500 V
订货号	<a href="#">2764160000</a>
类型	VPUM111SXFV201TXPX15
GTIN (EAN)	4064675016137
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
最后下单日期	2026-03-31T00:00:00+02:00
替代产品	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

## 尺寸和重量

深	91 mm	深度 (英寸)	3.5827 inch
高度	160 mm	高度 (英寸)	6.2992 inch
宽度	168 mm	宽度 (英寸)	6.6142 inch
净重	705 g		

## 温度

存储温度	-40 °C...85 °C	环境温度	-40 °C...85 °C
工作温度	-40 °C...85 °C	湿度	5 - 95% 相对湿度

## 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)

## 批准和规范

核准	EN 50539-11
----	-------------

## DC 侧电涌保护

标准	EN 50539-11	最大放电电流 (8/20 μs)	40 kA
防护级别 Up (+/-, -/PE, +/PE)	≤ 4.8 kV	前提和要求	EN 50539-11标准
未接地 PV 系统中的操作高度	≤ 4000 m	短路电流 ISCPV	11 kA
总放电电流 I总 (8/20 μs)	50 kA	放电电流 In (8/20 μs)	15 kA
测试类别	II级	接地 PV 系统中的操作高度	≤ 4000 m
PV 系统电压, 最大值 Ucpv	1500 V		

## 基本信息

标准	EN 50539-11	防护等级	IP67
----	-------------	------	------

## 外壳

接线盒固定	通过盖用螺丝下的四个孔	连接类型组串	插头 WM4C
-------	-------------	--------	---------

## 输入

最大功率点 (MPP) 数量	1 MPP		
功能接地连接器	电缆入口	电缆进线数量	1
	导线连接	联接类型	PUSH IN
直流输入 + & -	导线连接	联接类型	WM4C 接插件
	电缆入口	电缆进线数量	1
熔丝型号	无备用熔断器和熔断器架		
每个 MPP 的组串输入数量	1		

**VPUM1I1SXFV201TXPX15**

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

技术数据

www.weidmueller.com

**重要注意事项**

产品信息 The SPD in the box cannot be replaced.

**分类**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

**标书规格表**

详细描述 Designation 2: VPU PV BOX WM4 II 3 1500 1M  
 Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side.  
 Max. String voltage Uoc:1500 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2069  
 Connection of the box in stitch without DC switch 1 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm² Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD: 168x160x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

VPUM111SXXFXV201TXPX15

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

图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



	PVN 1	M2	I6	S0	F3	V1	Q1	TX	PX	10	
<b>Series</b>											<b>Voltage</b>
PVN = PV Next											10 = 1kV
VPU = PV Protect											11 = 1,1kV
											15 = 1,5kV
<b>Level</b>											<b>Powersupply</b>
1 = DC trunk box (L1)											x = n/a
<b>Series</b>											<b>Monitoring</b>
1 = 1 MPPT supported											x = n/a
2 = 2 MPPT supported											<b>Output Type</b>
3 = 3 MPPT supported											0 = CG
4 = 4 MPPT supported											1 = WM4C
6 = 6 MPPT supported											2 = MC4-Evo 2
<b>Inputs</b>											<b>SPD</b>
1...12 inputs											2/0 = TYP II
											1 = TYP I+II
											X = No SPD
<b>Switch</b>											<b>Fuses</b>
x = n/a											x = n/a
0 = manual switch											3 = only fuse holders
1 = remote switch											

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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 PH2	版本	
订货号	<a href="#">9008490000</a>	螺丝刀, 螺丝刀	
GTIN (EAN)	4032248056484		
数量	1 ST		

附件



防尘帽 "Dustcap VSSO" 保护魏德米勒和 4 型太阳能连接器免受灰尘和污垢的侵害。  
"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能连接器防止意外打开, 只能使用特殊多功能工具才能释放。

通用订货数据

类型	VSSO WM4 C	版本	
订货号	<a href="#">1254870000</a>	光伏型, 扁平化设计	
GTIN (EAN)	4050118047479		
数量	100 ST		

...用于光纤端头



在剥线后可以使用相应端头或管状端头来压接电缆端头。压接是导线和端头之间的安全联接, 很大程度上也可取代焊接。压接可在导线和联接元件之间建立均质、不会松开的联接。通过高品质的精密工具, 可实现电子和机械方面的可靠联接。魏德米勒提供丰富的机械压接工具。自锁机构可确保高压接质量。使用魏德米勒工具进行的压接符合相关国际标准和规定。

通用订货数据

类型	CTF PV WM4	版本	
订货号	<a href="#">1222870000</a>	光伏型, 光伏端头压接工具, 机械的, 压模不可拆卸	
GTIN (EAN)	4050118006254		
数量	1 ST		

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

附件

工具



- 用于带特殊绝缘材料的软导线和粗硬导线
- 工业应用中较高的剥线质量（符合航空业的要求）
- 特殊形状的刀具可以对特殊绝缘材料及结构特殊的导线进行剥线
- 带可调节挡块的剥线长度
- 剥线元件可以更换，从而具有高灵活性
- 剥线效果重复精确度高
- 对导线无损害
- 寿命长，可靠性强，稳定性高
- 集成的切割功能

通用订货数据

类型	MULTI-STRIPAX PV	版本
订货号	<a href="#">1190490000</a>	光伏型, 接插件
GTIN (EAN)	4032248973262	
数量	1 ST	

附件



防尘帽 "Dustcap VSSO" 保护魏德米勒和 4 型太阳能连接器免受灰尘和污垢的侵害。  
"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能连接器防止意外打开，只能使用特殊多功能工具才能释放。

通用订货数据

类型	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	版本
订货号	<a href="#">1328150000</a>	光伏型, 附件, 对锁挂钩
GTIN (EAN)	4050118238631	
数量	10 ST	

PV-Stick 现场连接器



速度越快越好。这也适用于太阳能系统的布线。我们的便携式连接器即便在霜冻温度下也可轻松抓握，而且无需压接工具即可迅速完成连接安装。  
您无需压接触点和压接工具，同时还可避免组装错误。这可节省高达 50% 的安装时间 - 同时不影响质量。这些新的光伏连接器已经过 TÜV 认证，且符合 IEC 62852。  
我们的 SNAP IN 鼠笼式联接技术只需最小工作量 - 插入、转动 - 即可确保安全连接，之后便可接通电流！

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN鼠笼式联接技术
- 标准合规质量，符合 IEC 62852
- 斩获奖项的人体工学设计
- 当前可用的最快PV连接器
- 可靠锁定

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

附件

通用订货数据

类型	PV-STICK SET	版本
订货号	<a href="#">1422030000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118225723	
数量	1 ST	
类型	PV-STICK+ VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303450000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102468	
数量	10 ST	
类型	PV-STICK- VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303490000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 ST	

X 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接, 例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHXM+M+W-XX06M-11	版本
订货号	<a href="#">2814270000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
数量	1 ST	
类型	PVHXM-M-W+XX06M+11	版本
订货号	<a href="#">2814260000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 母
GTIN (EAN)	4064675298946	头, 6mm <sup>2</sup> , 1000 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW+W+W-XX06W-15	版本
订货号	<a href="#">2814250000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298939	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW-W-W+XX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814240000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298922	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW-W-PXXX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814280000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端子, 1x
GTIN (EAN)	4064675298960	WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW+W-PXXX06M-15	版本
订货号	<a href="#">2814290000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 1x 部分剥皮的电缆端子, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
数量	1 ST	

VPUM1I1SXXV201TXPX15

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

附件

www.weidmueller.com

Y 联接电缆

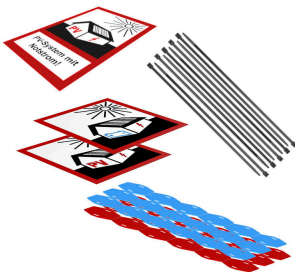


Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHYM+XXW-XX06M-11	版本
订货号	<a href="#">2814210000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 母头, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
数量	1 ST	
类型	PVHYM-XXW+XX06M+11	版本
订货号	<a href="#">2814200000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 母
GTIN (EAN)	4064675298885	头, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW+XXW-XX06W-15	版本
订货号	<a href="#">2814190000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298878	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW-XXW+XX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814180000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298861	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW-XXPXX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814220000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x
GTIN (EAN)	4064675298908	WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
数量	1 ST	

PV 标记套件



通用订货数据

类型	PV MARKER 1-3 MPP	版本
订货号	<a href="#">8000149520</a>	光伏型, 设备标识牌, 附件, 导线及电缆标记号, 电缆扎带, 标记套件, 警告
GTIN (EAN)	4099987229197	标签, 电缆标记号, 自我粘贴的
数量	1 ST	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

配套联接件

www.weidmueller.com

PV-Stick 现场联接器



速度越快越好。这也适用于太阳能系统的布线。我们的便携式连接器即使在霜冻温度下也可轻松抓握，而且无需压接工具即可迅速完成连接安装。

您无需压接触点和压接工具，同时还可避免组装错误。这可节省高达 50% 的安装时间 - 同时不影响质量。这些新的光伏连接器已经过 TÜV 认证，且符合 IEC 62852。

我们的 SNAP IN 鼠笼式联接技术只需最小工作量 - 插入、转动 - 即可确保安全连接，之后便可接通电流！

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- SNAP IN鼠笼式联接技术
- 标准合规质量，符合 IEC 62852
- 斩获奖项的人体工学设计
- 当前可用的最快PV连接器
- 可靠锁定

通用订货数据

类型	PV-STICK SET	版本
订货号	<a href="#">1422030000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118225723	
数量	1 ST	
类型	PV-STICK+ VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303450000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102468	
数量	10 ST	
类型	PV-STICK+ VPE200	版本
订货号	<a href="#">1303470000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102543	
数量	200 ST	
类型	PV-STICK+ VPE50	版本
订货号	<a href="#">1303460000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102383	
数量	50 ST	
类型	PV-STICK- VPE10	版本
订货号	<a href="#">1303490000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102529	
数量	10 ST	
类型	PV-STICK- VPE200	版本
订货号	<a href="#">1303510000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102390	
数量	200 ST	
类型	PV-STICK- VPE50	版本
订货号	<a href="#">1303500000</a>	光伏型, 接插件, DC-版本
GTIN (EAN)	4050118102536	
数量	50 ST	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

配套联接件

X 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHXM+M+W-XX06M-11	版本
订货号	<a href="#">2814270000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, 1x MC4
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 6mm², 1000 V
数量	1 ST	
类型	PVHXM-M-W+XX06M+11	版本
订货号	<a href="#">2814260000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 母
GTIN (EAN)	4064675298946	头, 6mm², 1000 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW+W+PXXX06M-15	版本
订货号	<a href="#">2814290000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 1x 部分剥皮的电缆端子, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	WM4 C Male, 6mm², 1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW+W+W-XX06W-15	版本
订货号	<a href="#">2814250000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm²,
GTIN (EAN)	4064675298939	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW-W-PXXX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814280000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端子, 1x
GTIN (EAN)	4064675298960	WM4 C Female, 6mm², 1500 V
数量	1 ST	

Y 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHYM+XXW-XX06M-11	版本
订货号	<a href="#">2814210000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 母头, 1x WM4 C Male, 1x MC4 Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	6mm², 1100 V
数量	1 ST	

VPUM1I1SXFV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

配套联接件

X 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHXW-W-W+XX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814240000</a>	光伏型, X-接插件电缆, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298922	1500 V
数量	1 ST	

Y 联接电缆



Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHYM-XXW+XX06M+11	版本
订货号	<a href="#">2814200000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, 1x MC4 母
GTIN (EAN)	4064675298885	头, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW+XXW-XX06W-15	版本
订货号	<a href="#">2814190000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298878	1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW-XXPXX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814220000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 1x 部分剥皮的电缆端头, 1x
GTIN (EAN)	4064675298908	WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHYW-XXW+XX06W+15	版本
订货号	<a href="#">2814180000</a>	光伏型, Y-接插件电缆, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> ,
GTIN (EAN)	4064675298861	1500 V
数量	1 ST	