

**VPUM1I1SXFXV2O1TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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, 1000 V
订货号	<a href="#">2764110000</a>
类型	VPUM1I1SXFXV2O1TXPX10
GTIN (EAN)	4064675014195
数量	1 items
交货状态	本产品即将停产。
有效期	2026-03-31T00:00:00+02:00
替代产品	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

**VPUM1I1SXFXV201TXPX10**

**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

**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	678 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)	≤4.2 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 <sub>总</sub> (8/20μs)	50 kA	放电电流 I <sub>n</sub> (8/20 μs)	20 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 U <sub>cpv</sub>	1100 V	最大持续直流工作电压 UCPV 模式	1100 V
		+/-, -/PE, +/PE	

**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		

**VPUM1I1SXFV201TXPX10**

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

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

**技术数据****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**

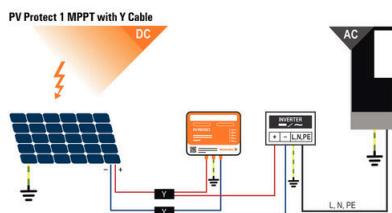
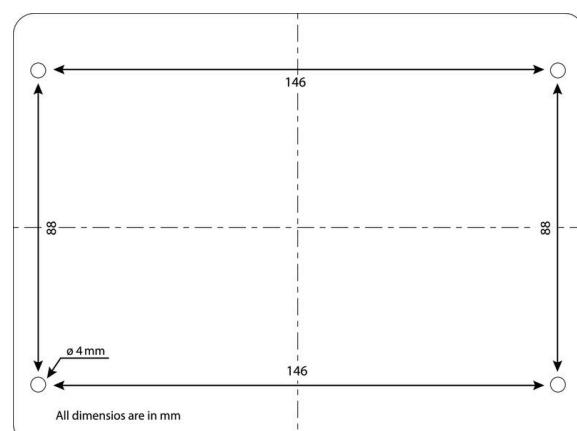
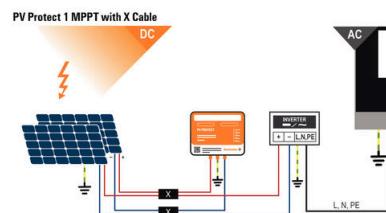
详细描述	Designation 2: VPU PV BOX WM4 II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc:1000 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2069 Connection of the box in stitch without DC switch 1 surge protection type II Connection of functional earth via cable glands (8-12mmØ) cable cross-section: 16mm <sup>2</sup> Protection class: IP65 and IP67 Plastic enclosure Dimensions HxWxD:168x160x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018
------	---

**VPUM1I1SXFV201TXPX10**

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

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

## 图纸

**Connection diagram****Connection diagram****PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10**

<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders

**VPUM1I1SXFV201TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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 型太阳能联接器免受灰尘和污垢的侵害。

"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能联接器防止意外打开, 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	

**VPUM1I1SXFXV2O1TXPX10**

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

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

**附件****通用订货数据**

类型	MULTI-STRIPAX PV	版本
----	------------------	----

订货号	<a href="#">1190490000</a>
-----	----------------------------

GTIN (EAN)	4032248973262
------------	---------------

数量	1 ST
----	------

- 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，从而具有高灵活度
- 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

**附件**

防尘帽 "Dustcap VSSO" 保护魏德米勒和 4 型太阳能联接器免受灰尘和污垢的侵害。

"SafetyClip" 保护魏德米勒太阳能联接器防止意外打开，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>
-----	----------------------------

GTIN (EAN)	4050118238631
------------	---------------

数量	10 ST
----	-------

**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

**VPUM1I1SXFV201TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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
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
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
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 部分剥皮的电缆端头, 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 部分剥皮的电缆端头, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
数量	1 ST	

**VPUM1I1SXFV201TXPX10**

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

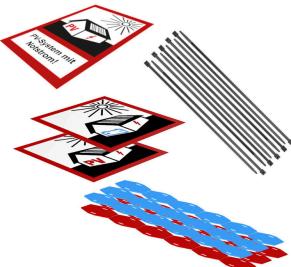
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**附件****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-XXPXXX06W+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	

**VPUM1I1SXFV2O1TXPX10**

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

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

**配套联接件****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

**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
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
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
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
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
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
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
GTIN (EAN)	4050118102536	
数量	50 ST	

**VPUM1I1SXFXV2O1TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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, 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+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 部分剥皮的电缆端头, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 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, 6mm <sup>2</sup> ,
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 部分剥皮的电缆端头, 1x
GTIN (EAN)	4064675298960	WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 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	6mm <sup>2</sup> , 1100 V
数量	1 ST	

**VPUM1I1SXFV2O1TXPX10**

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

[www.weidmueller.com](http://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-XXPXXX06W+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	