

VPUM111SXFV100TXPX10

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 I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
订货号	<a href="#">2755970000</a>
类型	VPUM111SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
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>

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

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	145 mm	高度 (英寸)	5.7086 inch
宽度	168 mm	宽度 (英寸)	6.6142 inch
净重	701 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)

## DC 侧电涌保护

标准	EN 50539-11	雷击测试电流 $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)	6.25 kA
最大放电电流 (8/20 $\mu$ s)	40 kA	防护级别 $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,2$ kV
前提和要求	EN 50539-11标准	未接地 PV 系统中的操作高度	$\leq 4000$ m
短路电流 ISCPV	11 kA	总放电电流 $I_{tot}$ (8/20 $\mu$ s)	50 kA
放电电流 $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	测试类别	I/II级
接地 PV 系统中的操作高度	$\leq 4000$ m	总放电电流 $I_{tot}$ (10/350 $\mu$ s)	12.5 kA
PV 系统电压, 最大值 $U_{cpv}$	1100 V	最大持续直流工作电压 UCPV 模式 +/-, -/PE, +/-PE	1100 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	内部端子 (带直通电缆接头)
-------	-------------	--------	----------------

## 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	PUSH IN
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		

## 重要注意事项

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

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

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

技术数据

www.weidmueller.com

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 CG I+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 cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm <sup>2</sup> 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:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018
------	---

VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

图纸

www.weidmueller.com

Connection diagram



Connection diagram



Series	Voltage
PVN = PV Next	10 = 1kV
VPU = PV Protect	11 = 1,1kV
	15 = 1,5kV

Level	Powersupply
1 = DC trunk box (L1)	x = n/a

Series	Monitoring
1 = 1 MPPT supported	x = n/a
2 = 2 MPPT supported	
3 = 3 MPPT supported	
4 = 4 MPPT supported	
6 = 6 MPPT supported	

Inputs	Output Type
1...12 inputs	0 = CG
	1 = WM4C
	2 = MC4-Evo 2

Switch	SPD
x = n/a	2/0 = TYP II
0 = manual switch	1 = TYP I+II
1 = remote switch	X = No SPD

Fuses
x = n/a
3 = only fuse holders

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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		

...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		

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		

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

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

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	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		

**X 联接电缆**

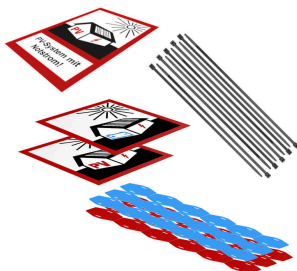


X 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。  
 电缆拥有不同的连接变体

**通用订货数据**

类型	PVHXW-W-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		

**PV 标记套件**



## VPUM1I1SXFV100TXPX10

**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 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	

VPUM1I1SXFV100TXPX10

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+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-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	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	