

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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, 2 MPP's, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
订货号	2755980000
类型	VPUM2I2SXFV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
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	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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	915 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 μ s)	6.25 kA
最大放电电流 (8/20 μ 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	≤ 4000 m
短路电流 ISCPV	11 kA	总放电电流 I_{tot} (8/20 μ s)	50 kA
放电电流 I_n (8/20 μ s)	20 kA	测试类别	I/II级
接地 PV 系统中的操作高度	≤ 4000 m	总放电电流 I_{tot} (10/350 μ 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	2 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
	电缆入口	电缆进线数量	2
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		

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

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	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

标书规格表

详细描述 Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 5 1000 2M
 Over voltage protection box for inverters with 2Mpp 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. 16mm²
 MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stitch without DC switch 2 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:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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	9008490000	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	1222870000	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	1190490000	光伏型, 接插件	
GTIN (EAN)	4032248973262		
数量	1 ST		

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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	2814220000	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 ² , 1500 V	
数量	1 ST		

X 联接电缆

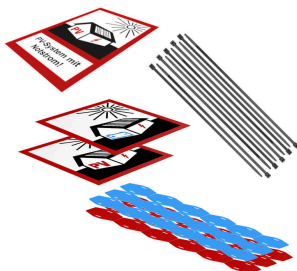


Y 电缆用于 PV 系统中多个组串的并联连接，例如在逆变器前分线。
电缆拥有不同的连接变体

通用订货数据

类型	PVHXW-W-PXXX06W+15	版本	
订货号	2814280000	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 ² , 1500 V	
数量	1 ST		
类型	PVHXW+W+PXXX06M-15	版本	
订货号	2814290000	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 ² , 1500 V	
数量	1 ST		

PV 标记套件



VPUM2I2SXFV100TXPX10

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 MARKER 1-3 MPP	版本
订货号	8000149520	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	

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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	2814290000	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 ² , 1500 V
数量	1 ST	
类型	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	版本
订货号	2814280000	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 ² , 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	2814220000	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 ² , 1500 V
数量	1 ST	