

**VPUM111SXFV200TXPX15**

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

www.weidmueller.com



PV Protect è la soluzione di protezione ottimale degli inverter contro le sovratensioni. È molto compatto e richiede solo cavi a Y per il collegamento alle stringhe fotovoltaiche. Quindi è un prodotto perfetto per ammodernare le installazioni residenziali esistenti con la protezione contro le sovratensioni.

**Dati generali per l'ordinazione**

Versione	Surge protection, 1 MPP, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V
N. d'ordine	<a href="#">2755990000</a>
Tipo	VPUM111SXFV200TXPX15
GTIN (EAN)	4064675003359
CPZ	1 Pieza
Stato consegna	In futuro questo articolo non sarà più disponibile.
Disponibile fino a	2026-03-31T00:00:00+02:00
Prodotto alternativo	<a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Dati tecnici

## Omologazioni

Omologazioni



ROHS Conforme

## Dimensioni e pesi

Profondità	91 mm	Profondità (pollici)	3.5827 inch
Posizione verticale	145 mm	Altezza (pollici)	5.7086 inch
Larghezza	168 mm	Larghezza (pollici)	6.6142 inch
Peso netto	694 g		

## Temperature

Temperatura di magazzino	-40 °C...85 °C	Temperatura ambiente	-40 °C...85 °C
Temperatura d'esercizio	-40 °C...85 °C	Umidità	Umidità rel. 5 - 95%

## Conformità ambientale del prodotto

Stato conformità RoHS	Conforme senza esenzione
REACH SVHC	No SVHC superiori a 0,1 wt%

## Custodie

Fissaggio della custodia	Tramite i quattro fori sotto le viti del coperchio	Stringa per tipo di collegamento	Morsetto interno (con pressacavo passante)
--------------------------	--	----------------------------------	--

## Dati generali

Norme	EN 50539-11	Grado di protezione	IP67
-------	-------------	---------------------	------

## Ingressi

Quantità di punti di massima potenza (MPP)	1 MPP		
Connettore di massa funzionale	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
Ingresso DC + & -	Collegamento cavo	Tipo di collegamento	PUSH IN
	Ingresso cavo	Numero di ingressi cavo	1
Tipo di fusibile	né inserto portafusibile né portafusibile		
Numero di ingressi stringa per MPP	1		

## Protezione contro le sovratensioni lato DC

Norme	EN 50539-11	Corrente di dispersione max. (8/20 µs)	40 kA
Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)	≤ 4.8 kV	Requisiti ed esigenze	EN 50539-11
Altezza di funzionamento nel sistema PV ≤ 4000 m non messo a terra		Corrente di cortocircuito ISCPV	11 kA
Corrente di scarica totale Itotal ( 8/20µs)	50 kA	Corrente di scarica In (8/20 µs)	15 kA
Classe di requisiti richiesti	Tipo II	Altezza di funzionamento nel sistema PV ≤ 4000 m messo a terra	
Tensione di sistema PV, max. Ucpv	1500 V		

**Dati tecnici**

**Nota importante**

Informazioni sul prodotto      The SPD in the box cannot be replaced.

**Classificazioni**

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		

**Testi descrittivi per l'offerta**

Testo bando lungo      Designation 2: VPU PV  
 BOX CG 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  
 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

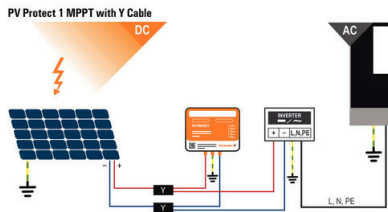
VPUM111SXXFXV200TXPX15

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

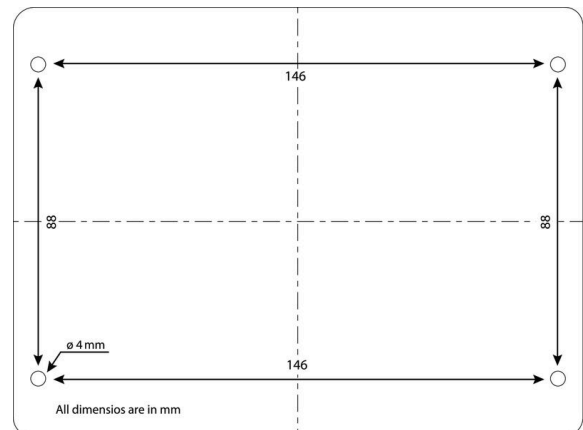
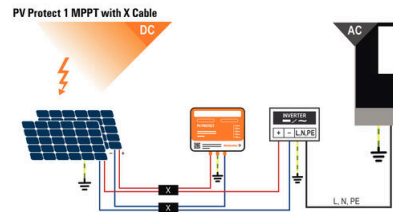
www.weidmueller.com

Disegni

Connection diagram



Connection diagram



<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

## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Cacciavite a croce, tipo Phillips



Cacciavite con intaglio a croce, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, innesto femmina secondo ISO 8764-PH, punta Chrom Top, impugnatura SoftFinish

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	SDK PH2	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">9008490000</a>	Cacciavite, Cacciavite	
GTIN (EAN)	4032248056484		
CPZ	1 ST		

### ... per connettori fotovoltaici



Dopo la spellatura un'estremità del cavo può essere crimpata con i relativi contatti o terminali. La crimpatura realizza un collegamento sicuro fra conduttore e contatto ed ha sostituito nel modo più ampio il metodo della saldatura. Il termine "crimpare" definisce la realizzazione di un collegamento omogeneo, non separabile, tra conduttore ed elemento di collegamento. Ciò si ottiene esclusivamente con l'impiego di utensili di precisione. Il risultato è un collegamento elettricamente e meccanicamente sicuro e affidabile. Weidmüller offre una vasta gamma di utensili meccanici di crimpatura. Il cricchetto di sicurezza integrato, con possibilità di sbloccaggio, garantisce una qualità ottimale della lavorazione. I collegamenti realizzati con gli utensili di crimpatura Weidmüller rispondono alle norme e prescrizioni internazionali.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	CTF PV WM4	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1222870000</a>	Fotovoltaico, Pinza crimpatrice per contatti fotovoltaici, meccanico,	
GTIN (EAN)	4050118006254	senza matrici intercambiabili	
CPZ	1 ST		

## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Utensili



- per conduttori flessibili e rigidi con isolamento in materiale speciale
- spellatura d'alta qualità per applicazioni industriali (conforme ai requisiti richiesti nel settore del trasporto aereo)
- la forma particolare delle lame consente la spellatura di isolamenti e conduttori speciali
- lunghezza di spellatura regolabile mediante battuta
- massima flessibilità grazie alle unità di spellatura intercambiabili
- elevata precisione di ripetizione del risultato di spellatura
- nessun danneggiamento del conduttore
- elevata stabilità dell'utensile grazie alla sua lunga durata e affidabilità
- funzione di taglio integrata

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	MULTI-STRIPAX PV	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">1190490000</a>	Fotovoltaico, Inserto	
GTIN (EAN)	4032248973262		
CPZ	1 ST		

### Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYW-XXPXXX06W+15	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2814220000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
GTIN (EAN)	4064675298908		
CPZ	1 ST		

### Cavo connettore X



Il cavo X viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

## VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accessori

### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+15	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2814280000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelato, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
CPZ	1 ST	
Tipo	PVHXW+W-PXXX06M-15	Versione
N. d'ordine	<a href="#">2814290000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelato, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
CPZ	1 ST	

### Set di marcatura fotovoltaica



### Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PV MARKER 1-3 MPP	Versione
N. d'ordine	<a href="#">8000149520</a>	Fotovoltaico, Siglatura di apparecchi, Accessori, Segnafili e segnacavi,
GTIN (EAN)	4099987229197	Fascette serracavo, Set di marcatura, Etichetta di avvertenza,
CPZ	1 ST	Segnacavi, autoadesivo

## VPUM1I1SXXFXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Controprezzi

## Cavo connettore X



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHXW+W+PXXX06M-15	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2814290000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Female, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298977	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
CPZ	1 ST		
Tipo	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2814280000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento X, 2x WM4 C Male, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298960	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
CPZ	1 ST		

## Cavo connettore Y



Il cavo Y viene utilizzato per il collegamento parallelo di più stringhe in un sistema fotovoltaico, ad esempio per dividere una linea di fronte a un inverter. I cavi sono disponibili in diverse varianti di collegamento.

## Dati generali per l'ordinazione

Tipo	PVHYW-XXPXXX06W+ 15	Versione	
N. d'ordine	<a href="#">2814220000</a>	Fotovoltaico, Cavo collegamento Y, 1x WM4 C Male, 1x Estremità	
GTIN (EAN)	4064675298908	cavo parzialmente spelata, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V	
CPZ	1 ST		