

**VPUM2I2SXFV100TXPX10**

**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, 2 MPP's, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V |
| N. d'ordine          | <a href="#">2755980000</a>  |
| Tipo                 | VPUM2I2SXFV100TXPX10  |
| GTIN (EAN)           | 4064675003342   |
| 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 2MPP SPD1 MC4 10</a>   |

## VPUM2I2SXFV100TXPX10

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          | 915 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) | 2 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 | 2       |
| 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 prova da fulmine limp (10/350 µs)                      | 6.25 kA |
| Corrente di dispersione max. (8/20 µs) | 40 kA       | Livello di protezione Up (+/-, -/PE, +/- PE)                       | ≤4,2 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   |

## VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

### Dati tecnici

|   |        |   |           |
|---|--------|---|-----------|
| Corrente di scarica $I_n$ (8/20 $\mu$ s)                            | 20 kA  | Classe di requisiti richiesti   | Tipo I/II |
| Altezza di funzionamento nel sistema PV $\leq$ 4000 m messo a terra |        | Corrente di scarica totale $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)               | 12.5 kA   |
| Tensione di sistema PV, max. Ucpv                                   | 1100 V | Tensione d'esercizio max. continua DC modalità UCPV +/- , -/PE , +/PE | 1100 V    |

### Nota importante

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

### Classificazioni

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

### Testi descrittivi per l'offerta

Testo bando lungo

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  
 (4-8mm $\emptyset$ ) cable cross  
 section: max. 16mm<sup>2</sup>  
 MPPT 2 is identical to  
 MPPT 1 Connection of the  
 box in stich without DC  
 switch 2 surge protection  
 type II Connection of  
 functional earth via  
 cable glands (8-12mm $\emptyset$ )  
 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

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

Disegni

www.weidmueller.com

Connection diagram

Connection diagram



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

## VPUM2I2SXFV100TXPX10

**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                       |   |  |

## VPUM2I2SXFV100TXPX10

**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.

## VPUM2I2SXXV100TXPX10

**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 spelata, 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 spelata, 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   |

## VPUM2I2SXFV100TXPX10

**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                       |   |  |