

## VPUM111SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com



PV Protect es una solución que ofrece una óptima protección del inversor frente a la sobretensión. Es muy compacta y sólo necesita cables en Y para conectarse a las cadenas fotovoltaicas. Por tanto, es un producto perfecto para reequipar instalaciones residenciales fotovoltaicas existentes con un sistema de protección contra sobretensiones.

### Datos generales para pedido

|                        |   |
|------------------------|---|
| Versión                | Surge protection, 1 MPP, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V |
| Código                 | <a href="#">2755990000</a>  |
| Tipo                   | VPUM111SXFV200TXPX15  |
| GTIN (EAN)             | 4064675003359   |
| Cantidad               | 1 Pieza   |
| Estado de entrega      | Este artículo no estará disponible en el futuro.                                      |
| Última fecha de pedido | 2026-03-31T00:00:00+02:00   |
| Producto alternativo   | <a href="#">PVI DC 1I 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>   |

## VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

### Homologaciones

Homologaciones



ROHS Conformidad

### Dimensiones y pesos

|             |        |                        |             |
|-------------|--------|------------------------|-------------|
| Profundidad | 91 mm  | Profundidad (pulgadas) | 3.5827 inch |
| Altura      | 145 mm | Altura (pulgadas)      | 5.7086 inch |
| Anchura     | 168 mm | Anchura (pulgadas)     | 6.6142 inch |
| Peso neto   | 694 g  |                        |             |

### Temperaturas

|                               |                |                      |                         |
|-------------------------------|----------------|----------------------|-------------------------|
| Temperatura de almacenamiento | -40 °C...85 °C | Temperatura ambiente | -40 °C...85 °C          |
| Temperatura de servicio       | -40 °C...85 °C | Humedad              | 5 - 95% de humedad rel. |

### Conformidad medioambiental del producto

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| Estado de cumplimiento de la directiva RoHS | Conforme sin exención                 |
| REACH SVHC                                  | Sin SVHC por encima del 0,1 % en peso |

### Caja

|                  |   |                            |  |
|------------------|---|----------------------------|--|
| Fijación de caja | Mediante los cuatro orificios situados debajo de los tornillos de la tapa | Cadena de tipo de conexión | Terminal interno (con prensaestopas pasante) |
|------------------|---|----------------------------|--|

### Datos generales

|        |             |                    |      |
|--------|-------------|--------------------|------|
| Normas | EN 50539-11 | Tipo de protección | IP67 |
|--------|-------------|--------------------|------|

### Entradas

Cantidad de puntos de máxima potencia 1 MPP (MPP)

|                              |                       |                             |         |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------|---------|
| Conector de tierra funcional | Entrada de cable      | Número de entradas de cable | 1       |
|                              | Conexión de conductor | Tipo de conexión            | PUSH IN |
| Entrada de CC + & -          | Conexión de conductor | Tipo de conexión            | PUSH IN |
|                              | Entrada de cable      | Número de entradas de cable | 1       |

Tipo de fusible ni tapón ni soporte de fusibles

Número de entradas de cadena por MPP 1

### Protección contra sobretensiones, lado de CC

|   |             |                                       |             |
|---|-------------|---------------------------------------|-------------|
| Normas  | EN 50539-11 | Corriente de descarga, máx. (8/20 µs) | 40 kA       |
| Nivel de protección Up (+/- , -/PE , +/-PE) ≤ 4.8 kV                  |             | Requisitos y exigencias               | EN 50539-11 |
| Altura de funcionamiento en sistema PV ≤ 4000 m sin conexión a tierra |             | Corriente de cortocircuito ISCPV      | 11 kA       |
| Corriente de fuga total Itotal ( 8/20µs)                              | 50 kA       | Corriente de fuga In (8/20 µs)        | 15 kA       |

## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Datos técnicos

|   |         |   |
|---|---------|---|
| Clase de requisitos                     | Tipo II | Altura de funcionamiento en el sistema ≤ 4000 m<br>PV con conexión a tierra |
| Tensión de la instalación FV, máx. Ucpv | 1500 V  |   |

### Indicación importante

|                         |  |
|-------------------------|--|
| Información de producto | The SPD in the box cannot be replaced. |
|-------------------------|--|

### Clasificaciones

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

### Bases de licitación

|                      |  |
|----------------------|--|
| Especificación larga | <p>Designation 2: VPU PV<br/>                 BOX CG II 3 1500 1M<br/>                 Over voltage protection<br/>                 box for inverters with<br/>                 1 Mpp tracker, used<br/>                 to protect the DC side.<br/>                 Max. String voltage<br/>                 Uoc:1500 V MPPT1: 1<br/>                 input, connection via<br/>                 cable gland (4-8mmØ)<br/>                 cable cross section: max.<br/>                 16mm<sup>2</sup> Connection of the<br/>                 box in stitch without DC<br/>                 switch 1 surge protection<br/>                 type II Connection of<br/>                 functional earth via<br/>                 cable glands (8-12mmØ)<br/>                 cable cross-section:<br/>                 16mm<sup>2</sup> Protection class:<br/>                 IP65 and IP67 Plastic<br/>                 enclosure Dimensions<br/>                 HxWxD:168x145x91<br/>                 mm According to<br/>                 standard, EN 50539-11:<br/>                 2013+A1:2014 IEC<br/>                 61643-31: 2018</p> |
|----------------------|--|

## VPUM111SXXFXV200TXPX15

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

# Dibujos

www.weidmueller.com

### Connection diagram



### Connection diagram



|               | PVN 1                 | M2 | I6 | S0 | F3 | V1 | Q1 | TX | PX | 10 |                       |
|---------------|-----------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------|
| <b>Series</b> | PVN = PV Next         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>Voltage</b>        |
|               | VPU = PV Protect      |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 10 = 1kV              |
| <b>Level</b>  | 1 = DC trunk box (L1) |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 11 = 1,1kV            |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 15 = 1,5kV            |
| <b>Series</b> | 1 = 1 MPPT supported  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>Powersupply</b>    |
|               | 2 = 2 MPPT supported  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x = n/a               |
|               | 3 = 3 MPPT supported  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>Monitoring</b>     |
|               | 4 = 4 MPPT supported  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x = n/a               |
|               | 6 = 6 MPPT supported  |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>Output Type</b>    |
| <b>Inputs</b> | 1...12 inputs         |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 0 = CG                |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 = WM4C              |
| <b>Switch</b> | x = n/a               |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2 = MC4-Evo 2         |
|               | 0 = manual switch     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>SPD</b>            |
|               | 1 = remote switch     |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 2/0 = TYP II          |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1 = TYP I+II          |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | X = No SPD            |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | <b>Fuses</b>          |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | x = n/a               |
|               |                       |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 3 = only fuse holders |

## VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Destornillador de estrella, tipo Phillips



Destornillador para tornillos de estrella, tipo Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2- PH, accionamiento según ISO 8764- PH, punta cromo superior, mango blando SoftFinish

#### Datos generales para pedido

|            |                            |                                |  |
|------------|----------------------------|--------------------------------|--|
| Tipo       | SDK PH2                    | Versión                        |  |
| Código     | <a href="#">9008490000</a> | Destornillador, Destornillador |  |
| GTIN (EAN) | 4032248056484              |                                |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |                                |  |

### ... para conectores fotovoltaicos



Después del desaislado se puede prensar el extremo del cable con los contactos adecuados o con los terminales tubulares correspondientes. El crimpado es una conexión segura del conductor con el contacto y ha sustituido en gran manera el método por soldadura. Con el término #93crimpado#94 nos referimos a la unión homogénea y no seccionable (prensado) del conductor con el elemento de conexión. La conexión solamente se consigue utilizando herramientas de precisión de calidad. El resultado es una conexión eléctrica y mecánica segura y estable. Weidmüller dispone de una amplia gama de herramientas mecánicas para prensar. El sistema de enclavamiento por trinquete de retención integrado con posibilidad de desbloqueo garantiza una calidad óptima de elaboración. Las conexiones por crimpado realizadas con las herramientas de Weidmüller cumplen con las pertinentes normas y estándares internacionales.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |   |  |
|------------|----------------------------|---|--|
| Tipo       | CTF PV WM4                 | Versión   |  |
| Código     | <a href="#">1222870000</a> | Fotovoltaico, Herramienta de prensado para aplicaciones fotovoltaicas, mecánico, sin contactos recambiables |  |
| GTIN (EAN) | 4050118006254              |   |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |  |

## VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Herramientas



- para conductores flexibles y rígidos con materiales especiales de aislamiento
- Alta calidad de desaislado para aplicaciones industriales (según los requisitos aeronáuticos)
- Las cuchillas especiales permiten el desaislado de aislantes y estructuras especiales
- Longitud de desaislado ajustable por tope
- Alta flexibilidad gracias a cuchillas de desaislado intercambiables
- Alta exactitud de repetición en el desaislado
- Sin dañar los conductores
- Alta estabilidad para una larga vida útil y alta fiabilidad
- Función de corte integrada

### Datos generales para pedido

|            |                            |                        |
|------------|----------------------------|------------------------|
| Tipo       | MULTI-STRIPAX PV           | Versión                |
| Código     | <a href="#">1190490000</a> | Fotovoltaico, Conector |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                        |
| Cantidad   | 1 ST                       |                        |

### Cables de conector Y



El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | PVHYW-XXPXX06W+15          | Versión  |
| Código     | <a href="#">2814220000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298908              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |

### Cables de conector X



El cable en X se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Accesorios

### Datos generales para pedido

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Tipo       | PVHXW-W-PXXX06W+15         | Versión   |
| Código     | <a href="#">2814280000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298960              |   |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |
| Tipo       | PVHXW+W-PXXX06M-15         | Versión   |
| Código     | <a href="#">2814290000</a> | Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298977              |   |
| Cantidad   | 1 ST                       |   |

### Conjuntos de señalización fotovoltaica



### Datos generales para pedido

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Tipo       | PV MARKER 1-3 MPP          | Versión  |
| Código     | <a href="#">8000149520</a> | Fotovoltaico, Señalizadores de dispositivos, Accesorios, Señalizadores para cables y conductores, Abrazaderas, Kit de rotulación, Etiqueta de advertencia, Señalizador de cables, autoadhesivo |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |  |

## VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Contrapiezas

### Cables de conector X



El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |         |  |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Tipo       | PVHXW+W+PXXX06M-15         | Versión |  |
| Código     | <a href="#">2814290000</a> |         | Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Female, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298977              |         |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |  |
| Tipo       | PVHXW-W-PXXX06W+ 15        | Versión |  |
| Código     | <a href="#">2814280000</a> |         | Fotovoltaico, Cable de conector X, 2x WM4 C Male, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298960              |         |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |  |

### Cables de conector Y



El cable en Y se utiliza para la conexión en paralelo de varias strings en un sistema fotovoltaico, por ejemplo, para dividir una línea antes de un inversor. Los cables están disponibles en diferentes variantes de conexión.

#### Datos generales para pedido

|            |                            |         |  |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Tipo       | PVHYW-XXPXXX06W+ 15        | Versión |  |
| Código     | <a href="#">2814220000</a> |         | Fotovoltaico, Cable de conector Y, 1x WM4 C Male, 1 x extremo de cable parcialmente desaislado, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298908              |         |  |
| Cantidad   | 1 ST                       |         |  |