

**VPUM1I1SXFXV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



PV Protect ist eine Lösung für den optimalen Schutz des Wechselrichters vor Überspannungen. Es ist sehr kompakt und erfordert nur Y-Kabel, um an die PV-Leitungen angeschlossen zu werden. Daher ist es ein perfektes Produkt, um bestehende PV-Installationen in Wohngebäuden mit Überspannungsschutz nachzurüsten.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ausfuehrung        | Surge protection, 1 MPP, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V |
| Best.-Nr.          | <a href="#">2755990000</a>  |
| Art                | VPUM1I1SXFXV200TXPX15   |
| GTIN (EAN)         | 4064675003359   |
| VPE                | 1 ST  |
| Lieferstatus       | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.                                    |
| Lieferbar bis      | 2026-03-31T00:00:00+02:00   |
| Produktalternative | <a href="#">PVI DC 1I 10 1MPP SPD1 MC4 10</a>   |

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

Zulassungen



RoHS

Konform

**Abmessungen und Gewichte**

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 91 mm  | Tiefe (inch)  | 3.5827 inch |
| Höhe         | 145 mm | Höhe (inch)   | 5.7086 inch |
| Breite       | 168 mm | Breite (inch) | 6.6142 inch |
| Nettogewicht | 694 g  |               |             |

**Temperaturen**

|                    |                |                     |                       |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur    | -40 °C...85 °C | Umgebungstemperatur | -40 °C...85 °C        |
| Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C | Feuchtigkeit        | 5...95 % rel. Feuchte |

**Umweltanforderungen**

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme      |
| REACH SVHC              | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

**Allgemeine Daten**

|        |             |           |      |
|--------|-------------|-----------|------|
| Normen | EN 50539-11 | Schutzart | IP67 |
|--------|-------------|-----------|------|

**Eingänge**

|                                       |                                      |                              |         |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1 MPP                                |                              |         |
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen | 1       |
|                                       | Leiteranschluss                      | Anschlussart                 | PUSH IN |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss                      | Anschlussart                 | PUSH IN |
|                                       | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen | 1       |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter |                              |         |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | 1                                    |                              |         |

**Gehäuse**

|                    |  |              |        |   |
|--------------------|--|--------------|--------|---|
| Gehäusebefestigung | über die vier Löcher unter den Deckelschrauben | Anschlussart | String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) |
|--------------------|--|--------------|--------|---|

**Überspannungsschutz DC-Seite**

|                                      |             |                                    |             |
|--------------------------------------|-------------|------------------------------------|-------------|
| Normen                               | EN 50539-11 | Ableitstrom, max. (8/20 µs)        | 40 kA       |
| Schutzepegel Up (+/-, -/PE, +/PE)    | ≤ 4.8 kV    | Voraussetzungen u. Anforderungen   | EN 50539-11 |
| Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System | ≤ 4000 m    | Kurzschlussfestigkeit ISCPV        | 11 kA       |
| Gesamt ableitstrom Itotal (8/20µs)   | 50 kA       | Ableitstrom In (8/20 µs)           | 15 kA       |
| Anforderungsklasse                   | Typ II      | Einsatzhöhe im geerdeten PV-System | ≤ 4000 m    |
| Spannung der PV Anlage, max. UCPV    | 1500 V      |                                    |             |

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Wichtiger Hinweis**

Produkthinweis The SPD in the box cannot be replaced.

**Klassifikationen**

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

**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang 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

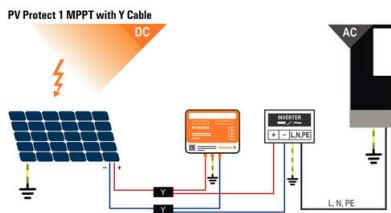
## VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

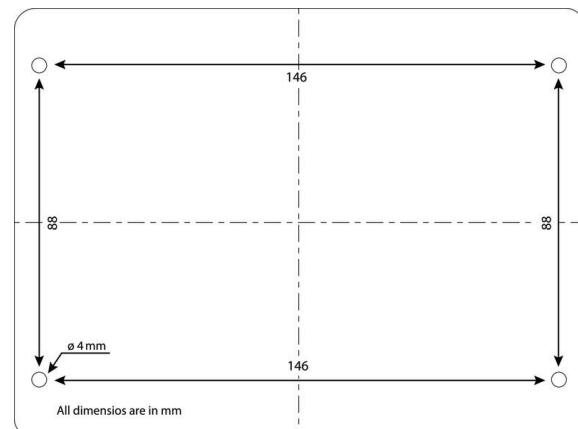
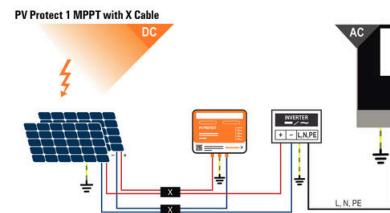
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Anschlussbild



### PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10

|               |  |
|---------------|--|
| <b>Series</b> | PVN = PV Next<br>VPV = PV Protect  |
| <b>Level</b>  | 1 = DC trunk box (L1)  |
| <b>Series</b> | 1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported |
| <b>Inputs</b> | 1...12 inputs  |
| <b>Switch</b> | x = n/a<br>0 = manual switch<br>1 = remote switch  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Voltage</b>     | 10 = 1kV<br>11 = 1.1kV<br>15 = 1.5kV       |
| <b>Powersupply</b> | x = n/a                                    |
| <b>Monitoring</b>  | x = n/a                                    |
| <b>Output Type</b> | 0 = CG<br>1 = WM4C<br>2 = MCA-Evo 2        |
| <b>SPD</b>         | 2/0 = TYP II<br>1 = TYP I+II<br>X = No SPD |
| <b>Fuses</b>       | x = n/a<br>3 = only fuse holders           |

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH2                    | Ausfuehrung                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008490000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056484              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |

**... für Photovoltaiksteckverbinder**

Nach dem Abisolieren kann ein Kabelende mit entsprechenden Kontakten oder Aderendhülsen vercrimpft werden. Das Crimpnen ist eine sichere Verbindung zwischen Leiter und Kontakt und hat die Methode des Lötzens weitestgehend abgelöst. Crimpnen bezeichnet das Erstellen einer homogenen, nicht lösbar Verbindung zwischen Leiter und Verbindungselement. Die Verbindung wird ausschließlich durch hochwertige Präzisionswerkzeuge erreicht. Resultat ist eine elektrisch und mechanisch sichere und zuverlässige Verbindung. Weidmüller bietet eine breite Produktpalette an mechanischen Crimpwerkzeugen an. Integrierte Zwangssperren mit Entriegelungsmöglichkeit gewährleisten eine optimale Verarbeitungsqualität. Crimpverbindungen, die mit Weidmüller Werkzeugen erzielt werden, entsprechen internationalen Normen und Vorschriften.

**Allgemeine Bestell Daten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | CTF PV WM4                 | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1222870000</a> | Photovoltaik, Crimpwerkzeug für Photovoltaikkontakte, mechanisch, |
| GTIN (EAN) | 4050118006254              | ohne auswechselbare Einsätze                                      |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Werkzeuge**

- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | MULTI-STRIPAX PV           | Ausfuehrung                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                              |
| VPE        | 1 ST                       |                              |

**Kabel mit Y-Steckverbinder**

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.  
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PVHYW-XXPXXX06W+15         | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814220000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise      |
| GTIN (EAN) | 4064675298908              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| VPE        | 1 ST                       |  |

**Kabel mit X-Steckverbinder**

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.  
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

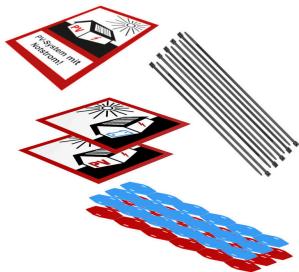
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**Zubehör**

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | PVHXW-W-PXXX06W+15         | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814280000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungsleitung, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise   |
| GTIN (EAN) | 4064675298960              | abisiertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V  |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | PVHXW+W+PXXX06M-15         | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814290000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungsleitung, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise |
| GTIN (EAN) | 4064675298977              | abisiertes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V    |
| VPE        | 1 ST                       |   |

**PV-Markierungssets****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | PV MARKER 1-3 MPP          | Ausfuehrung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000149520</a> | Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer, |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              | Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,           |
| VPE        | 1 ST                       | selbstklebend   |

**VPUM1I1SXFV200TXPX15**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Gegenstücke****Kabel mit X-Steckverbinder**

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.  
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PVHXW+W+PXXX06M-15         | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814290000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungsleitung, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise  |
| GTIN (EAN) | 4064675298977              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V   |
| VPE        | 1 ST                       |  |
| Art        | PVHXW-W-PXXX06W+15         | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814280000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungsleitung, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise    |
| GTIN (EAN) | 4064675298960              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| VPE        | 1 ST                       |  |

**Kabel mit Y-Steckverbinder**

Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter.  
Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

**Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Art        | PVHYW-XXPXXX06W+15         | Ausfuehrung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814220000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungsleitung, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise    |
| GTIN (EAN) | 4064675298908              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V |
| VPE        | 1 ST                       |  |