

## VPUM111SXXV201TXPX15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 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

|            |                                                                  |
|------------|------------------------------------------------------------------|
| Ausführung | Überspannungsschutz, 1 MPP, Überspannungsschutz II, WM4C, 1500 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2764160000</a>                                       |
| Art        | VPUM111SXXV201TXPX15                                             |
| GTIN (EAN) | 4064675016137                                                    |
| VPE        | 1 Stück                                                          |

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |            |
|--------------|--------|---------------|------------|
| Tiefe        | 91 mm  | Tiefe (inch)  | 3,583 inch |
| Höhe         | 160 mm | Höhe (inch)   | 6,299 inch |
| Breite       | 168 mm | Breite (inch) | 6,614 inch |
| Nettogewicht | 705 g  |               |            |

## Temperaturen

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

## Zulassungen und Normen

|             |             |
|-------------|-------------|
| Zulassungen | EN 50539-11 |
|-------------|-------------|

## Allgemeine Daten

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

## Eingänge

|                                       |                                      |                              |                     |
|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------------------|
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen | 1                   |
|                                       | Leiteranschluss                      | Anschlussart                 | PUSH IN             |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1 MPP                                |                              |                     |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | 1                                    |                              |                     |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss                      | Anschlussart                 | WM4C Steckverbinder |
|                                       | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen | 1                   |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter |                              |                     |

## Gehäuse

|                     |              |                    |                                                |
|---------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------|
| Anschlussart String | Stecker WM4C | Gehäusebefestigung | über die vier Löcher unter den Deckelschrauben |
|---------------------|--------------|--------------------|------------------------------------------------|

## Überspannungsschutz DC-Seite

|                                      |               |                                              |               |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|---------------|
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)     | 15 kA         | Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)             | 40 kA         |
| Anforderungsklasse                   | Typ II        | Einsatzhöhe im geerdeten PV-System           | $\leq 4000$ m |
| Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System | $\leq 4000$ m | Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s) | 50 kA         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$      | 11 kA         | Normen                                       | EN 50539-11   |
| Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/PE)  | $\leq 4,8$ kV | Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$       | 1.500 V       |
| Voraussetzungen u. Anforderungen     | EN 50539-11   |                                              |               |

## Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ETIM 9.0    | EC000941    |
| ETIM 10.0   | EC000941    | ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 | ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 13.0 | 27-17-90-90 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-90-90 | ECLASS 15.0 | 27-17-90-90 |

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Ausschreibungstexte

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschreibungstext lang | Bezeichnung 2: VPU PV BOX WM4 II 3 1500 1M Überspannungsschutz Box für Wechselrichter mit 1 Mpp-Tracker, geeignet zum Schutz der DC- Seite. Max. Stringspannung Uoc:1500 V MPPT1: 1 Eingang, Anschluss über WM4 C Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2079 Anschluss an der Box erfolgt im Stich. ohne DC-Schalter 1 Ableiter Klasse/Typ II Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16mm <sup>2</sup> Schutzart: IP65 und IP67 Alles eingebaut in ein Kunststoffgehäuse Masse HxBxT: 168x160x91 mm Entsprechend der Norm, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018 |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Umweltanforderungen

|                         |                       |
|-------------------------|-----------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC              | No SVHC above 0.1 wt% |

## Wichtiger Hinweis

|                |                                        |
|----------------|----------------------------------------|
| Produkthinweis | The SPD in the box cannot be replaced. |
|----------------|----------------------------------------|

## Zulassungen

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform                                                                                                                                                                     |

## Downloads

|                                               |                                                         |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">PV Protect EU Declaration of Conformity</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Manual PV Protect T2</a>                    |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                |

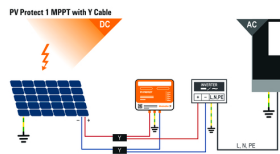
**VPUM1I1SXFV201TXPX15**

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

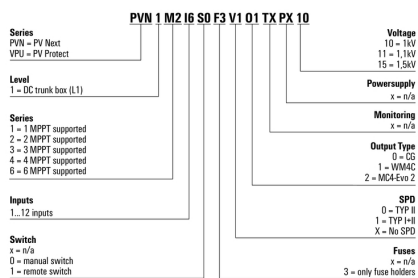
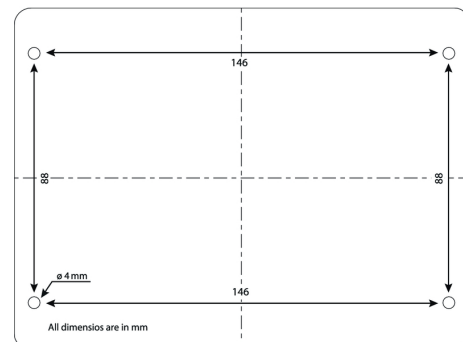
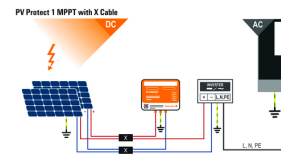
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

## Anschlussbild



## Anschlussbild



## VPUM1I1SXXFXV201TXPX15

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Zubehör



Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                             |                                        |
|------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Art        | SAFETY-CLIP PV-STICK VP ... | Ausführung                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1328150000</a>  | Photovoltaik, Zubehör, Sicherungscclip |
| GTIN (EAN) | 4050118238631               |                                        |
| VPE        | 10 Stück                    |                                        |
| Art        | VSSO WM4 C                  | Ausführung                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1254870000</a>  | Photovoltaik, flache Bauform           |
| GTIN (EAN) | 4050118047479               |                                        |
| VPE        | 100 Stück                   |                                        |

### ... für Photovoltaiksteckverbinder



Nach dem Abisolieren kann ein Kabelende mit entsprechenden Kontakten oder Aderendhülsen vercrimpt werden. Das Crimpen ist eine sichere Verbindung zwischen Leiter und Kontakt und hat die Methode des Lötens weitestgehend abgelöst. Crimpen bezeichnet das Erstellen einer homogenen, nicht lösbaren 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 Bestelldaten

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

## VPUM1I1SXFV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | PV-STICK SET               | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1422030000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118225723              |                              |
| VPE        | 1 Stück                    |                              |
| Art        | PV-STICK- VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |                              |
| VPE        | 10 Stück                   |                              |
| Art        | PV-STICK+ VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303450000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |                              |
| VPE        | 10 Stück                   |                              |

## VPUM1I1SXXFXV201TXPX15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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           | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                              |
| VPE        | 1 Stück                    |                              |

### 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+XXW-XX06W-15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814190000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C     |
| GTIN (EAN) | 4064675298878              | Male, 6mm², 1500 V                                              |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHYW+XXW+XX06W+15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814180000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C       |
| GTIN (EAN) | 4064675298861              | Female, 6mm², 1500 V                                            |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHYW+XXPXX06W+15          | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814220000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise   |
| GTIN (EAN) | 4064675298908              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHYM+XXW-XX06M-11         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814210000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 1x WM4 C Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675298892              | 1x MC4 Male, 6mm², 1100 V                                       |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:15:54 MESZ

## VPUM1I1SXXV201TXPX15

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

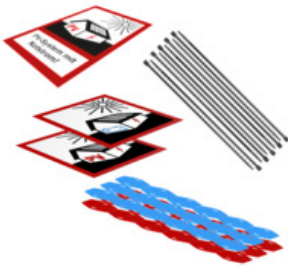
Germany

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

## Zubehör

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | PVHYM-XXW+XX06M+11         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814200000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675298885              | 1x MC4-Buchse, 6mm², 1100 V                                     |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |

## PV-Markierungssets



## Allgemeine Bestelldaten

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

## 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 Bestelldaten

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

## VPUM1I1SXXFXV201TXPX15

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## 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        | PVHXM+M+W-XX06M-11         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814270000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Female, 1x WM4 C Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675298953              | 1x MC4 Male, 6mm², 1000 V                                       |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHXW+W+PXXX06M-15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814290000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise |
| GTIN (EAN) | 4064675298977              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm², 1500 V             |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHXW+W+W-XX06W-15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814250000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C     |
| GTIN (EAN) | 4064675298939              | Male, 6mm², 1500 V                                              |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHXW-W-PXXX06W+15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814280000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise   |
| GTIN (EAN) | 4064675298960              | abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm², 1500 V           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHXW-W-W+XX06W+15         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814240000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C       |
| GTIN (EAN) | 4064675298922              | Female, 6mm², 1500 V                                            |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |
| Art        | PVHXM-M-W+XX06M+11         | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814260000</a> | Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675298946              | 1x MC4-Buchse, 6mm², 1000 V                                     |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |