

## VPUM111SXXV100TXPX10

**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	Surge protection, 1 MPP, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Best.-Nr.	<a href="#">2755970000</a>
Art	VPUM111SXXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
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 1O 1MPP SPD1 MC4 10</a>

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

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	701 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
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	Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs)	6.25 kA
Ableitstrom, max. (8/20 µs)	40 kA	Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)	≤4,2 kV
Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11	Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 4000 m
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	11 kA	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350µs)	12.5 kA
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

## VPUM1I1SXXV100TXPX10

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

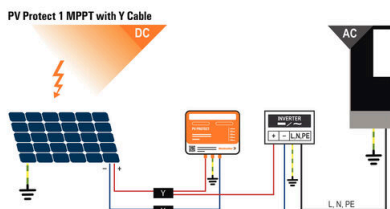
ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

### Ausschreibungstexte

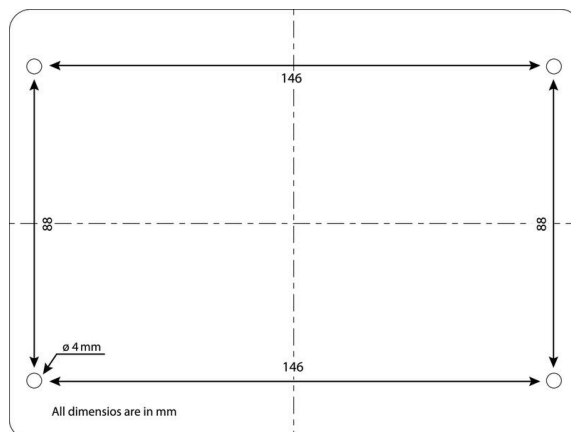
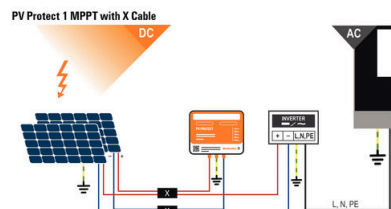
Ausschreibungstext lang	<p>Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc:1000 V MPPT1: 1 input, connection via cable gland (4-8mmØ) cable cross section: max. 16mm<sup>2</sup> Connection of 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</p>
-------------------------	---

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Anschlussbild



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b>		<b>Voltage</b>		<b>Powersupply</b>		<b>Monitoring</b>		<b>Output Type</b>	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = CG	
VPU = PV Protect		11 = 1,1kV						1 = WM4C	
		15 = 1,5kV						2 = MC4-Evo 2	
<b>Level</b>		<b>SPD</b>		<b>Fuses</b>					
1 = DC trunk box (L1)		2/0 = TYP II		x = n/a					
<b>Series</b>		1 = TYP I-II							
1 = 1 MPPT supported		X = No SPD							
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									

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

Art	SDK PH2	Ausführung
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 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 ST	

## VPUM1I1SXFV100TXPX10

**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 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	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 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.

## VPUM1I1SXXFXV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

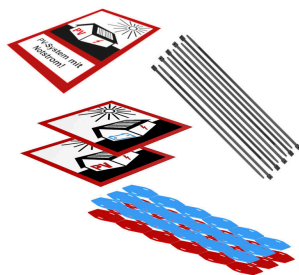
www.weidmueller.com

## Zubehör

## Allgemeine Bestelldaten

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 ST	
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 ST	

## PV-Markierungssets



## Allgemeine Bestelldaten

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

## VPUM1I1SXXFXV100TXPX10

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