

## VPUM111SXFV200TXPX10

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

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 II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Best.-Nr.	<a href="#">2755950000</a>
Art	VPUM111SXFV200TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003304
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 1O</a>

**VPUM1I1SXXV200TXPX10**

**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	705 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	Schraubanschluss
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 Deckelschauben	Anschlussart String	Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung)
--------------------	---	---------------------	---

**Überspannungsschutz DC-Seite**

Normen	EN 50539-11	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 Itotal (8/20µs)	50 kA	Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1100 V

## VPUM1I1SXFV200TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Wichtiger Hinweis

Produktthinweis                      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 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

## VPUM111SXXFXV200TXPX10

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

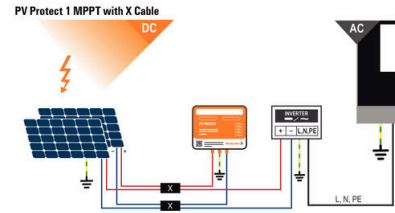
# Zeichnungen

www.weidmueller.com

### Anschlussbild



### Anschlussbild



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

**VPUM1I1SXFV200TXPX10**

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

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	

## VPUM1I1SXXV200TXPX10

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

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-XXPXX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2814220000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
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.

## VPUM1I1SXXFXV200TXPX10

**Weidmüller Interface GmbH & 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, 6mm <sup>2</sup> , 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, 6mm <sup>2</sup> , 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

**VPUM1I1SXXFXV200TXPX10**

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

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, 6mm <sup>2</sup> , 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, 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	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, 6mm <sup>2</sup> , 1500 V
VPE	1 ST	