

**VPUM1I1SXFXV100TXPX10**

**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 I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Best.-Nr.	<a href="#">2755970000</a>
Art	VPUM1I1SXFXV100TXPX10
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 10 1MPP SPD1 MC4 10</a>

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

**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	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 limp (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 Itotal (8/20µs)	50 kA
Ableitstrom In (8/20 µs)	20 kA	Anforderungsklasse	Typ I/II
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m	Gesamtableitstrom Itotal (10/350µs)	12.5 kA
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1100 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung	1100 V
		DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/PE	

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

**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 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

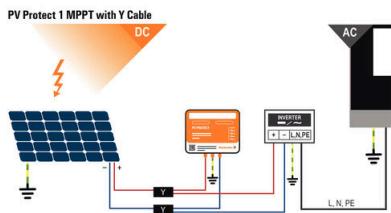
## VPUM1I1SXFV100TXPX10

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

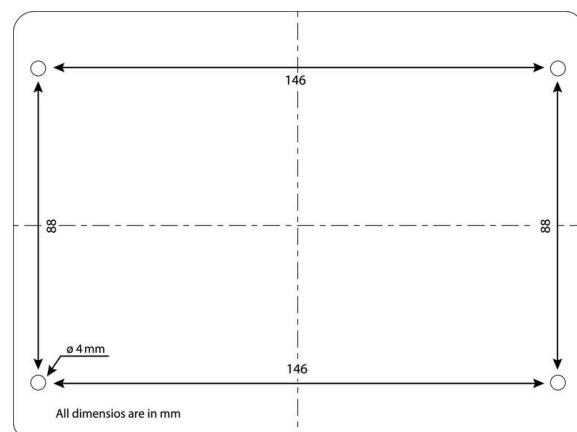
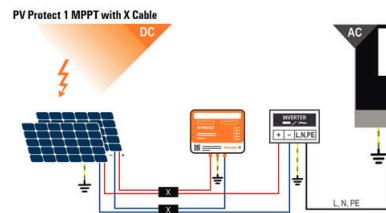
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Anschlussbild



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

<b>Series</b> PVN = PV Next VPU = PV Protect	<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)	<b>Powersupply</b> x = n/a
<b>Series</b> 1 = 1 MPPT supported 2 = 2 MPPT supported 3 = 3 MPPT supported 4 = 4 MPPT supported 6 = 6 MPPT supported	<b>Monitoring</b> x = n/a
<b>Inputs</b> 1...12 inputs	<b>Output Type</b> 0 = CG 1 = WM4C 2 = MC4-Evo 2
<b>Switch</b> x = n/a 0 = manual switch 1 = remote switch	<b>SPD</b> 2/0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD
	<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

**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	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 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	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**  
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-Verbindungsleitung, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298908	abisiertes 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.

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

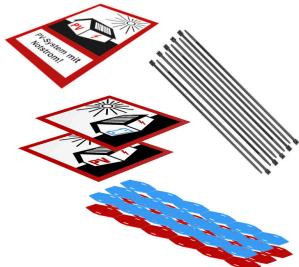
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

**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

**VPUM1I1SXFV100TXPX10**

**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	