

**VPUM2I2SXFV201TXPX10****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

PV Protect ist die Lösung zum optimalen Schutz des Wechselrichters vor Überspannungen. Die anschlussfertigen Boxen sind für unterschiedliche Systemspannungen erhältlich und können mit verschiedenen Ableitertypen und MPP-Trackern geliefert werden. Der Anschluss erfolgt je nach Anforderung über Kabelverschraubungen oder WM4C-Steckverbinder mit komfortabler und zuverlässiger PUSH IN-Anschlussstechnologie.

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Überspannungsschutz, 2 MPP, Überspannungsschutz II, WM4C, 1000 V
Best.-Nr.	<a href="#">2764130000</a>
Art	VPUM2I2SXFV201TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016106
VPE	1 Stück

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

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	860 g		

## Temperaturen

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

## Zulassungen und Normen

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

## Allgemeine Daten

Schutzart	IP67
-----------	------

## Eingänge

Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
Anzahl der Maximum Power Points	2 MPP		
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	WM4 C Feldsteckverbinder
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
Sicherungsart	weder Sicherungseinsatz noch -halter		

## Gehäuse

Anschlussart String	Stecker WM4C	Gehäusebefestigung	über die vier Löcher unter den Deckelschrauben
Lasttrennschalter-Ausführung	kein Schalter		

## Überspannungsschutz DC-Seite

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 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	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.100 V
Schutzpegel $U_p$ (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,2$ kV	Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.100 V
Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11		

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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		

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

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 5 1000 2M  
Überspannungsschutz  
Box für Wechselrichter  
mit 2 Mpp-Trackern, ge-  
eignet zum Schutz der  
DC- Seite. Max. Strings-  
pannung Uoc: 1000 V  
MPPT1: 1 Eingang, An-  
schluss über WM4 C  
Steckverbinder, kompa-  
tibel mit Kabeltyp TÜV  
2 Pfg 1169/08.07 / EN  
50618:2076 MPPT 2 ist  
identisch wie MPPT 1 An-  
schluss an der Box erfolgt  
im Stich. ohne DC-Schal-  
ter 2 Ableiter Klasse/Typ  
II Anschluss der Funktions-  
erde über Kabelverschrau-  
bungen (8-12mmØ) Lei-  
terquerschnitt: 16mm<sup>2</sup>  
Schutzart: IP65 und IP67  
Alles eingebaut in ein  
Kunststoffgehäuse Mas-  
se HxBxT: 168x160x91  
mm Entsprechend der  
Norm, EN 50539-11:  
2013+A1:2014 IEC  
61643-31: 2018

## Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

The SPD in the box cannot be replaced.

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdo-  
kument[PV Protect EU Declaration of Conformity](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Protect T2](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

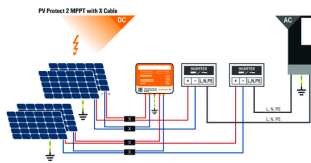
## VPUM2I2SXFV201TXPX10

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

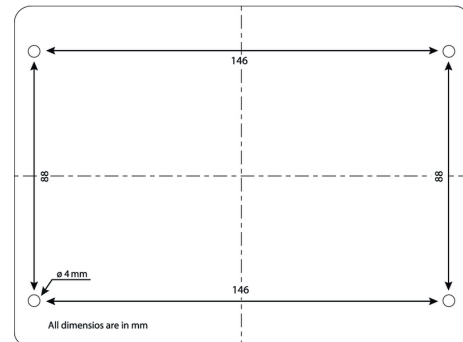
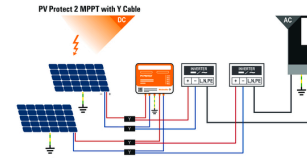
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Anschlussbild



### Anschlussbild



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
<b>Series</b> PVN = PV Next VPV = PV Protect								<b>Voltage</b> 10 = 1kV 11 = 1.1kV 15 = 1.5kV	
<b>Level</b> 1 = DC trunk box (L1)								<b>Power supply</b> x = n/a	
								<b>Monitoring</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>Output Type</b> 0 = CG 1 = VMAC 2 = MCA-Evo	
<b>Inputs</b> 1...12 inputs								<b>SPD</b> 0 = TYP II 1 = TYP I+II X = No SPD	
<b>Switch</b> x = n/a 1 = manual switch 2 = remote switch								<b>Fuses</b> x = n/a 3 = only fuse holders	

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## ... 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	

## Kabel mit X-Steckverbinder



Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

## Allgemeine Bestelldaten

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-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+15	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	

## VPUM2I2SXXFXV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

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-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	PVHXM+M+W-XX06M-15	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	

## 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 WM4 VPE10	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	

## Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

## Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHYM+XXW-XX06M-15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2814210000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 00:45:45 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPUM2I2SXXFXV201TXPX10

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

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	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	PVHYM-XXW+XX06M+15	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2814200000</a>	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298885	1x MC4-Buchse, 6mm², 1000 V
VPE	1 Stück	

## 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	

## VPUM2I2SXFV201TXPX10

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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 Stück	

## 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 „PUSH IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom

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

## Allgemeine Bestelldaten

Art	PV-STICK- VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1303490000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 Stück	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1303450000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 Stück	



## VPUM2I2SXXV201TXPX10

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

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

## Zubehör

Art	PV-STICK SET	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1422030000</a>	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, male, female
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 Stück	