

VPUM2I2SXXFXV1O1TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 I / II, WM4C, 1000 V
Best.-Nr.	2764150000
Art	VPUM2I2SXXFXV1O1TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016120
VPE	1 Stück

VPUM2I2SXFV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & 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	1.008 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 μ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m	Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 4000 m
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ 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		

VPUM2I2SXXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Bezeichnung 2: VPU PV
BOX WM4 I+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
50618:2072 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: 16mm²
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 T1](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

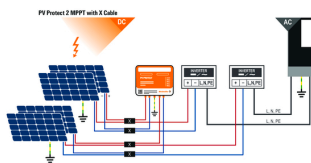
VPUM2I2SXFV101TXPX10

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

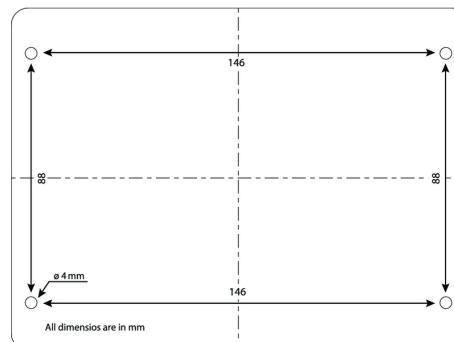
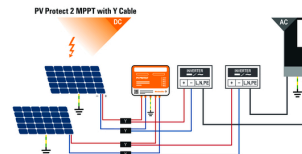
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Anschlussbild



Anschlussbild



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Power supply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = GG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Inputs		Switch		Fuses			
1 = DC trunk box (L1)		1...12 inputs		x = n/a		3 = only fuse holders			
Series				0 = manual switch					
1 = 1 MPPT supported				1 = remote switch					
2 = 2 MPPT supported									
3 = 3 MPPT supported									
4 = 4 MPPT supported									
6 = 6 MPPT supported									

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & 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.	1222870000	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.	2814250000	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.	2814240000	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.	2814260000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x MC4 Male, 1x WM4 C Female,
GTIN (EAN)	4064675298946	1x MC4-Buchse, 6mm², 1000 V
VPE	1 Stück	

VPUM2I2SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PVHXW+W+PXXX06M-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814290000	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.	2814280000	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.	2814270000	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.	1328150000	Photovoltaik, Zubehör, Sicherungscclip
GTIN (EAN)	4050118238631	
VPE	10 Stück	
Art	VSSO WM4 C	Ausführung
Best.-Nr.	1254870000	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.	2814210000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 1x WM4 C Male,
GTIN (EAN)	4064675298892	1x MC4 Male, 6mm², 1000 V
VPE	1 Stück	

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 10:47:04 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPUM2I2SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PVHYW-XXW+XX06W+15	Ausführung
Best.-Nr.	2814180000	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.	2814220000	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.	2814190000	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.	2814200000	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.	1190490000	Photovoltaik, Steckverbinder
GTIN (EAN)	4032248973262	
VPE	1 Stück	

VPUM2I2SXFV101TXPX10

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.	9008490000	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.	1303490000	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, male
GTIN (EAN)	4050118102529	
VPE	10 Stück	
Art	PV-STICK+ VPE10	Ausführung
Best.-Nr.	1303450000	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, female
GTIN (EAN)	4050118102468	
VPE	10 Stück	

VPUM2I2SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Art	PV-STICK SET	Ausführung
Best.-Nr.	1422030000	Photovoltaik, Steckverbinder, PUSH-IN Anschluss, male, female
GTIN (EAN)	4050118225723	
VPE	1 Stück	