

VPUM2I2SXFV200TXX15

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, 2 MPP's, Surge protection II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V
Best.-Nr.	2756000000
Art	VPUM2I2SXFV200TXX15
GTIN (EAN)	4064675003366
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produktalternative	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 1O

VPUM2I2SXFV200TXPX15

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	869 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)	2 MPP		
Anschluss Funktionserde	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	1
	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
DC-Eingang + & -	Leiteranschluss	Anschlussart	PUSH IN
	Kabeleinführung	Anzahl der Kabeleinführungen	2
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)	≤ 4.8 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)	15 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 4000 m
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	1500 V		

VPUM2I2SXFV200TXPX15

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	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-14-02
ECLASS 15.0	27-17-14-02		

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang Designation 2: VPU PV
 BOX CG II 5 1500 2M
 Over voltage protection
 box for inverters with
 2Mpp tracker, used to
 protect the DC side.
 Max. String voltage Uoc:
 1500 V MPPT1: 1 input,
 connection via cable gland
 (4-8mmØ) cable cross
 section: max. 16mm²
 MPPT 2 is identical to
 MPPT 1 Connection of the
 box in stitch without DC
 switch 2 surge protection
 type II Connection of
 functional earth via
 cable glands (8-12mmØ)
 cable cross-section:
 16mm² Protection class:
 IP65 and IP67 Plastic
 enclosure Dimensions
 HxWxD:168x145x91
 mm According to
 standard, EN 50539-11:
 2013+A1:2014 IEC
 61643-31: 2018

VPUM2I2SXFV200TXPX15

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

VPUM2I2SXFV200TXPX15

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 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.	1222870000	Photovoltaik, Crimpwerkzeug für Photovoltaikkontakte, mechanisch,
GTIN (EAN)	4050118006254	ohne auswechselbare Einsätze
VPE	1 ST	

VPUM2I2SXFV200TXPX15

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.	1190490000	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.	2814220000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298908	abisoliertes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 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.

VPUM2I2SXXV200TXPX15

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

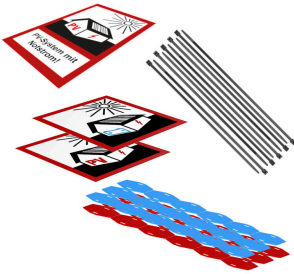
www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

Art	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Ausführung
Best.-Nr.	2814280000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298960	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW+W-PXXX06M-15	Ausführung
Best.-Nr.	2814290000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298977	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	

PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

Art	PV MARKER 1-3 MPP	Ausführung
Best.-Nr.	8000149520	Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer,
GTIN (EAN)	4099987229197	Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,
VPE	1 ST	selbstklebend

VPUM2I2SXFV200TPX15

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.	2814290000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Female, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298977	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	
Art	PVHXW-W-PXXX06W+ 15	Ausführung
Best.-Nr.	2814280000	Photovoltaik, X-Verbindungskabel, 2x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298960	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 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.	2814220000	Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 1x Teilweise
GTIN (EAN)	4064675298908	abisolirtes Kabelende, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
VPE	1 ST	