

VPUM2I2SXFXV100TXPX10

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

www.weidmueller.com



PV Protect est la solution pour une protection optimale de l'onduleur contre les surtensions. Il est très compact et ne demande que des câbles Y pour connecter les chaînes PV. Il s'agit donc d'un produit idéal pour moderniser les constructions résidentielles photovoltaïques existantes avec une protection contre les surtensions.

Informations générales de commande

Version	Surge protection, 2 MPP's, Surge protection I / II, Cable gland, PUSH IN connection, 1000 V
Référence	2755980000
Type	VPUM2I2SXFXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003342
Qté.	1 Pièce
Statut de livraison	Cet article ne sera plus disponible à l'avenir.
Disponible jusqu'à	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produit de remplacement	PVI DC 1I 1O 2MPP SPD1 MC4 10

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technical data**Agréments**

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3.5827 inch
Hauteur	145 mm	Hauteur (pouces)	5.7086 inch
Largeur	168 mm	Largeur (pouces)	6.6142 inch
Poids net	915 g		

Températures

Température de stockage	-40 °C...85 °C	Température ambiante	-40 °C...85 °C
Température de fonctionnement	-40 °C...85 °C	Humidité	5 - 95 % d'humidité rel.

Conformité environnementale du produit

Statut de conformité RoHS	Conforme sans exemption
REACH SVHC	Pas de SVHC au-dessus de 0,1 % en poids

Classifications

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		

Textes de description

Texte descriptif long	Designation 2: VPU PV BOX CG I+II 5 1000 2M Over voltage protection box for inverters with 2Mpp 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. 16mm² MPPT 2 is identical to MPPT 1 Connection of the box in stich 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
-----------------------	---

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Technical data**Boîtier**

Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection	Ligne type de raccordement	Borne interne (avec passage de presse-étoupe)
---------------------	--	----------------------------	---

Caractéristiques générales

Normes	EN 50539-11	Degré de protection	IP67
--------	-------------	---------------------	------

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP)	2 MPP		
Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 1 câbles	
	Raccordement du conducteur	Type de raccordement PUSH IN	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement PUSH IN	
	Entrée du câble	Nombre d'entrées de 2 câbles	
Type de fusible	Ni fusible ni support fusible		
Nombre d'entrées de ligne par MPP	1		

Protection contre la foudre côté CC

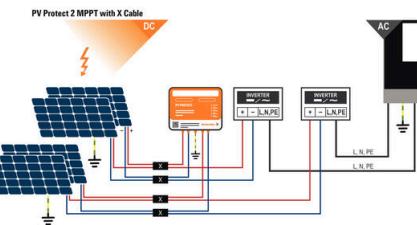
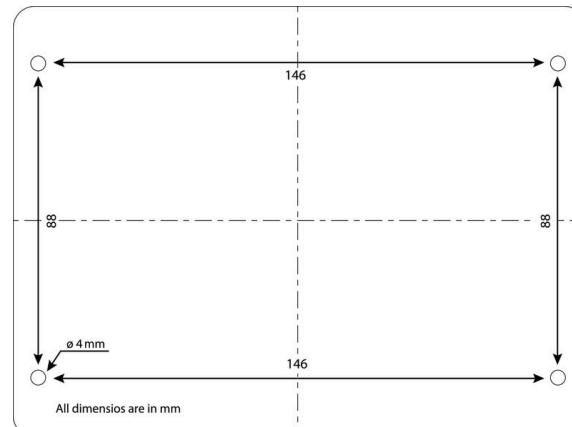
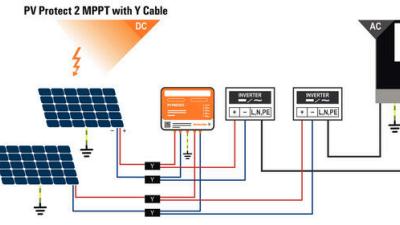
Normes	EN 50539-11	Courant de foudre de test limp (10/350 6.25 kA µs)
Courant de décharge, max. (8/20 µs)	40 kA	Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE) ≤4,2 kV
Conditions et exigences	EN 50539-11	Hauteur de fonctionnement dans le système PV non mis à la terre ≤ 4000 m
Courant de court-circuit ISCPV	11 kA	Courant de décharge total Itotal (8/20 µs) 50 kA
Courant de fuite In (8/20 µs)	20 kA	Classe d'exigence Type I / II
Hauteur de fonctionnement dans le système PV à la terre	≤ 4000 m	Courant de décharge total Itotal (10/350 µs) 12.5 kA
Tension de l'installation FV, max. Ucpv	1100 V	Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE 1100 V

Note importante

Informations sur le produit	The SPD in the box cannot be replaced.
-----------------------------	--

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com
Drawings**Connection diagram****Connection diagram****PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 O1 TX PX 10**

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

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com
Accessories**Tournevis cruciforme, type Phillips**

Tournevis cruciforme, type Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, pointe Chrom Top, poignée SoftFinish

Informations générales de commande

Type	SDK PH2	Version
Référence	9008490000	Tournevis, Tournevis
GTIN (EAN)	4032248056484	
Qté.	1 ST	

... pour connecteur débrochable photovoltaïque

Après avoir été dénudée, l'extrémité d'un câble peut recevoir un contact ou un embout qui sont sertis. Le sertissage est une connexion sûre entre un conducteur et un contact et cette méthode a largement remplacé la soudure. Le sertissage permet de réaliser une connexion homogène permanente entre un conducteur et un élément de raccordement. La connexion ne peut être réalisée qu'avec du matériel de haute qualité. Le résultat est une connexion électrique et mécanique sûre et fiable. Weidmüller propose toute une gamme d'outils mécaniques de sertissage. Des verrouillages forcés intégrés avec possibilité de déverrouillage assurent une qualité de travail optimale. Les connexions serties réalisées avec les outils Weidmüller correspondent aux normes et prescriptions internationales.

Informations générales de commande

Type	CTF PV WM4	Version
Référence	1222870000	Photovoltaïque, Pince à sertir pour contacts photovoltaïques,
GTIN (EAN)	4050118006254	mécanique, sans compartiment amovible
Qté.	1 ST	

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessories**Outils**

- Pour conducteurs souples et rigides avec isolant spécial
- Qualité de dénudage élevée pour applications industrielles (conforme aux exigences aéronautiques)
- La forme particulière de la lame permet le dénudage d'isolants et de gaines spéciaux
- Longueur de dénudage réglable par butée
- Grande flexibilité grâce à l'unité de dénudage amovible
- Grande précision de reproductibilité
- Sans détérioration des conducteurs
- Grande stabilité sur une longue durée de vie et grande fiabilité
- Fonction de coupe intégrée

Informations générales de commande

Type	MULTI-STRIPAX PV	Version
Référence	1190490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4032248973262	
Qté.	1 ST	

Câbles à connecteur Y

Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

Informations générales de commande

Type	PVHYW-XXPXXX06W+15	Version
Référence	2814220000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 1x extrémité
GTIN (EAN)	4064675298908	de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	

Câbles à connecteur X

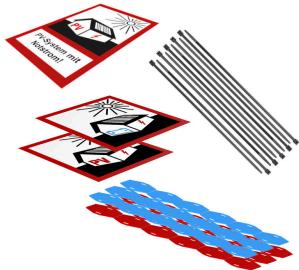
Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com
Accessories**Informations générales de commande**

Type	PVHXW-W-PXXX06W+15	Version
Référence	2814280000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 1x extrémité
GTIN (EAN)	4064675298960	de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW+W+PXXX06M-15	Version
Référence	2814290000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 1x
GTIN (EAN)	4064675298977	extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Male, 6mm ² ,
Qté.	1 ST	1500 V

Jeux de repérages PV**Informations générales de commande**

Type	PV MARKER 1-3 MPP	Version
Référence	8000149520	Photovoltaïque, Repérage d'’équipements et appareillages,
GTIN (EAN)	4099987229197	Accessoires, Repères de fils et de câbles, Colliers de serrage, Kit de
Qté.	1 ST	repérage, Plaquette de marquage de signalisation d'alarmes, Repères de câbles, autoadhésif

VPUM2I2SXFV100TXPX10

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

www.weidmueller.com

Counterpart**Câbles à connecteur X**

Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

Informations générales de commande

Type	PVHXW+W+PXXX06M-15	Version
Référence	2814290000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Male, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298977	
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW-W-PXXX06W+15	Version
Référence	2814280000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298960	
Qté.	1 ST	

Câbles à connecteur Y

Le câble Y est utilisé pour la connexion en parallèle de plusieurs lignes dans un système PV, par exemple pour la séparation d'une ligne en avant d'un onduleur. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

Informations générales de commande

Type	PVHYW-XXPXXX06W+15	Version
Référence	2814220000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 1x extrémité de câble partiellement dénudée, 1x WM4 C Female, 6mm ² , 1500 V
GTIN (EAN)	4064675298908	
Qté.	1 ST	