

VPUM1I1SFXV100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Protect est la solution pour une protection optimale de l'onduleur contre les surtensions. Les boîtiers prêts à être connectés sont disponibles pour différentes tensions de système et peuvent être fournis avec différents types de parafoudres et de trackers MPP. Selon les besoins, la connexion se fait par des presse-étoupes ou des connecteurs WM4C avec une technologie de connexion PUSH IN pratique et fiable.

Informations générales de commande

Version	Protection surtension, 1 MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe, Raccordement PUSH IN, 1000 V
Référence	2755970000
Type	VPUM1I1SFXV100TXPX10
GTIN (EAN)	4064675003335
Qté.	1 pièce(s)

VPUM1I1SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3,583 inch
Hauteur	145 mm	Hauteur (pouces)	5,709 inch
Largeur	168 mm	Largeur (pouces)	6,614 inch
Poids net	701 g		

Températures

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

Classifications

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		

Textes de description

Texte descriptif long	<p>Désignation 2 : VPU PV BOX CG I+II 3 1000 1M Boîtier de protection contre la surtension pour les onduleurs avec tra- cker de 1 Mpp, utilisé pour protéger le côté DC. Ten- sion Uoc max. du câble : 1000 V MPPT1 : 1 en- trée, raccordement par connecteur débrochable (4-8 mmØ) section de câble : max. 16 mm² Rac- cordement du boîtier en point sans interrupteur DC 1 Protection contre les surtensions de type II Raccordement à la terre fonctionnelle via presse- étoupes (8-12 mmØ) Sec- tion de câble : 16 mm² Indice de protection : IP65 et IP67 Boîtier en plastique Dimensions HxLxP : 168x145x91 mm Selon la norme, EN 50539-11 : 2013+A1 :2014 IEC 61643-31 : 2018</p>
-----------------------	--

Boîtier

Exécution de l'interrupteur-sectionneur	pas d'interrupteur	Fixation du coffret	Via les quatre trous sous les vis de la protection
Ligne type de raccordement	Borne interne (avec pas- sage de presse-étoupe)		

VPUM1I1SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

Entrées

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

Protection contre la foudre côté CC

Classe d'exigence	Type I / II	Conditions et exigences	EN 50539-11
Courant de court-circuit I_{SCP}	11 kA	Courant de décharge total I_{total} (8/20 μ s)	50
Courant de décharge total I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Courant de décharge, max. (8/20 μ s)	40 kA
Courant de foudre de test I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA	Courant de fuite I_n (8/20 μ s)	20 kA
Hauteur de fonctionnement dans le système PV à la terre	≤ 4000 m	Hauteur de fonctionnement dans système PV non mis à la terre	≤ 4000 m
Niveau de protection U_p (+/-, -/PE, +/- PE)	$\leq 4,2$ kV	Normes	EN 50539-11
Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE	1 100 V	Tension de l'installation FV, max. U_{cpv}	1 100 V

Note importante

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

Agréments

Agréments



ROHS	Conforme
------	----------

Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité	EU Declaration of Conformity
Documentation utilisateur	Manual PV Protect T1
Catalogue	Catalogues in PDF-format

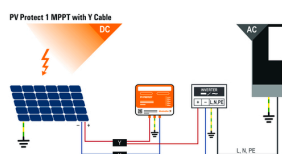
VPUM111SXXFXV100TXPX10

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

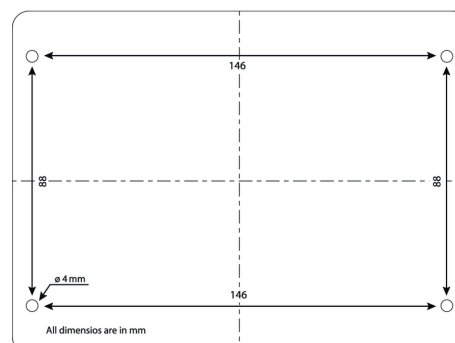
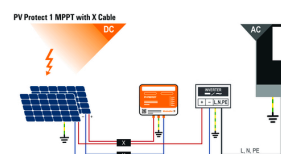
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



Connection diagram



PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10									
Series		Voltage		Powersupply		Monitoring		Output Type	
PVN = PV Next		10 = 1kV		x = n/a		x = n/a		0 = DG	
VPV = PV Protect		11 = 1.1kV						1 = VMAC	
		15 = 1.5kV						2 = MCA-5m 2	
Level		Series		Inputs		Switch		SPD	
1 = DC trunk box (L1)		1 = 1 MPPT supported		1...12 inputs		x = n/a		0 = TYP II	
		2 = 2 MPPT supported				0 = manual switch		1 = TYP I-II	
		3 = 3 MPPT supported				1 = remote switch		X = No SPD	
		4 = 4 MPPT supported						Fuses	
		6 = 6 MPPT supported						x = n/a	
								3 = only fuse holders	

VPUM1I1SXFV100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****Câbles à connecteur X**

Le câble Y ou X est utilisé pour connecter trois ou quatre éléments d'un système PV, tels que la connexion entre les armoires PV, les onduleurs et les boîtes de protection surtension. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

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, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	
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, 6mm²,
Qté.	1 pièce(s)	1500 V

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 pièce(s)	

VPUM1I1SXFV100TXPX10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

... 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 pièce(s)	

Câbles à connecteur Y



Le câble Y ou X est utilisé pour connecter trois ou quatre éléments d'un système PV, tels que la connexion entre les armoires PV, les onduleurs et les boîtes de protection surtension. Les câbles sont disponibles en différentes variantes de connexion.

Informations générales de commande

Type	PVHYW-XXPXX06W+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, 6mm², 1500 V
Qté.	1 pièce(s)	

VPUM1I1SXXV100TXPX10**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Accessoires****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 pièce(s)	