

VPUM111SXFV101TXPX10

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. 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, 1 MPP, Surge protection I / II, WM4C, 1000 V
Référence	2764140000
Type	VPUM111SXFV101TXPX10
GTIN (EAN)	4064675016113
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 1MPP SPD1 MC4 10

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

Profondeur	91 mm	Profondeur (pouces)	3.5827 inch
Hauteur	160 mm	Hauteur (pouces)	6.2992 inch
Largeur	168 mm	Largeur (pouces)	6.6142 inch
Poids net	772 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	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-14-03
ECLASS 15.0	27-17-14-03		

Textes de description

Texte descriptif long	<p>Designation 2: VPU PV BOX WM4 I-II 3 1000 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp tracker, used to protect the DC side. Max. String voltage Uoc:1000 V MPPT1: 1 input, connection via WM4 C plug-in connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2069 Connection of the box in stitch without DC switch 1 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:168x160x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018</p>
-----------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Approbations et normes

Agréments EN 50539-11

Boîtier

Fixation du coffret Via les quatre trous sous les vis de la protection Ligne type de raccordement Connecteur WM4C

Caractéristiques générales

Normes EN 50539-11 Degré de protection IP67

Entrées

Nombre de points de puissance maximum (MPP) 1 MPP

Connecteur de mise à la terre fonctionnel	Entrée du câble	Nombre d'entrées de câbles 1
	Raccordement du conducteur	
Entrée CC + & -	Raccordement des conducteurs	Type de raccordement Connecteur débrochable WM4C

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 µs) 6.25 kA
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 système PV non mis à la terre ≤ 4000 m
Courant de court-circuit ISCP	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.

VPUM111SXXFXV101TXPX10

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

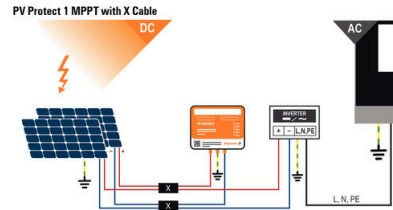
www.weidmueller.com

Dessins

Connection diagram



Connection diagram



Code	Description
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

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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		

Accessoires



Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement. Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil spécial.

Informations générales de commande

Type	VSSO WM4 C	Version	
Référence	1254870000	Photovoltaïque, Conception plate	
GTIN (EAN)	4050118047479		
Qté.	100 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.

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

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

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		

Accessoires



Le capuchon de protection contre la poussière « Dustcap VSSO » protège les connecteurs solaires Weidmüller et type 4 contre la poussière et l'encrassement. Le « SafetyClip » protège les connecteurs solaires Weidmüller contre toute ouverture involontaire et peut être retiré uniquement à l'aide du multi-outil spécial.

Informations générales de commande

Type	SAFETY-CLIP PV-STICK VP...	Version	
Référence	1328150000	Photovoltaïque, Accessoires, Crochet de verrouillage	
GTIN (EAN)	4050118238631		
Qté.	10 ST		

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Connecteur de terrain PV-Stick



Le choix de la rapidité. Ceci s'applique aussi au câblage des systèmes solaires. Très pratiques, nos connecteurs ne glissent pas des mains, même par grands froids. Ils s'installent très facilement et rapidement, sans utiliser de pince à sertir.

Pas besoin de contacts à sertir, ni de pince à sertir. Vous évitez aussi les erreurs de montage. Cela permet d'économiser 50 % de temps d'installation - sans nuire à la qualité. Les nouveaux connecteurs photovoltaïques certifiés TÜV sont conformes à CEI 62852.

Notre technologie « SNAP IN » permet des raccordements sûrs pour un effort minimal – insérer, mettre en marche ; en fonctionnement !

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- Technologie SNAP IN
- Qualité conforme aux normes, selon CEI 62852
- Conception ergonomique primée
- Connecteur PV le plus rapide actuellement disponible
- Verrouillage fiable

Informations générales de commande

Type	PV-STICK SET	Version
Référence	1422030000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118225723	
Qté.	1 ST	
Type	PV-STICK+ VPE10	Version
Référence	1303450000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	1303490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 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.

Informations générales de commande

Type	PVHXM+M+W-XX06M-11	Version
Référence	2814270000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Qté.	1 ST	

VPUM111SXXFXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Type	PVHXM-M-W+XX06M+11	Version
Référence	2814260000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x femelle MC4, 6mm ² , 1000 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW+W+W-XX06W-15	Version
Référence	2814250000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXW-W-W+XX06W+15	Version
Référence	2814240000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	
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

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	PVHYM+XXW-XX06M-11	Version
Référence	2814210000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYM-XXW+XX06M+11	Version
Référence	2814200000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x femelle MC4, 6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYW+XXW-XX06W-15	Version
Référence	2814190000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHYW-XXW+XX06W+15	Version
Référence	2814180000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	

VPUM1I1SXXV101TXPX10

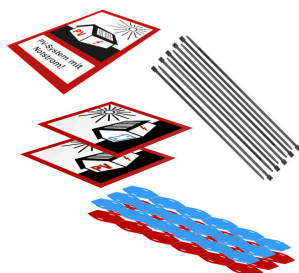
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessoires

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		

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

VPUM1I1SXXV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

Connecteur de terrain PV-Stick



Le choix de la rapidité. Ceci s'applique aussi au câblage des systèmes solaires. Très pratiques, nos connecteurs ne glissent pas des mains, même par grands froids. Ils s'installent très facilement et rapidement, sans utiliser de pince à sertir.

Pas besoin de contacts à sertir, ni de pince à sertir.

Vous évitez aussi les erreurs de montage. Cela permet d'économiser 50 % de temps d'installation - sans nuire à la qualité. Les nouveaux connecteurs photovoltaïques certifiés TÜV sont conformes à CEI 62852.

Notre technologie « SNAP IN » permet des raccordements sûrs pour un effort minimal – insérer, mettre en marche ; en fonctionnement !

- 1.500 V DC (DE) / 1,500 V DC (EN)
- Technologie SNAP IN
- Qualité conforme aux normes, selon CEI 62852
- Conception ergonomique primée
- Connecteur PV le plus rapide actuellement disponible
- Verrouillage fiable

Informations générales de commande

Type	PV-STICK SET	Version
Référence	1422030000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118225723	
Qté.	1 ST	
Type	PV-STICK+ VPE10	Version
Référence	1303450000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102468	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK+ VPE200	Version
Référence	1303470000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102543	
Qté.	200 ST	
Type	PV-STICK+ VPE50	Version
Référence	1303460000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102383	
Qté.	50 ST	
Type	PV-STICK- VPE10	Version
Référence	1303490000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102529	
Qté.	10 ST	
Type	PV-STICK- VPE200	Version
Référence	1303510000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102390	
Qté.	200 ST	
Type	PV-STICK- VPE50	Version
Référence	1303500000	Photovoltaïque, Connecteur
GTIN (EAN)	4050118102536	
Qté.	50 ST	

VPUM1I1SXXFXV1O1TXXPX10

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

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	PVHXM+M+W-XX06M-11	Version
Référence	2814270000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Female, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298953	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1000 V
Qté.	1 ST	
Type	PVHXM-M-W+XX06M+11	Version
Référence	2814260000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x MC4 Male, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298946	Female, 1x femelle MC4, 6mm ² , 1000 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
Type	PVHXW+W+W-XX06W-15	Version
Référence	2814250000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Female, 2x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298939	Male, 6mm ² , 1500 V
Qté.	1 ST	
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	

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	PVHYM+XXW-XX06M-11	Version
Référence	2814210000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x femelle MC4, 1x WM4 C
GTIN (EAN)	4064675298892	Male, 1x MC4 Male, 6mm ² , 1100 V
Qté.	1 ST	

VPUM1I1SXFV101TXPX10

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

www.weidmueller.com

Pièces opposées

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-W+XX06W+15	Version	
Référence	2814240000	Photovoltaïque, Câble à connecteur X, 2x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298922	Female, 6mm ² , 1500 V	
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	PVHYM-XXW+XX06M+11	Version	
Référence	2814200000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x MC4 Male, 1x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298885	Female, 1x femelle MC4, 6mm ² , 1100 V	
Qté.	1 ST		
Type	PVHYW+XXW-XX06W-15	Version	
Référence	2814190000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298878	Male, 6mm ² , 1500 V	
Qté.	1 ST		
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, 6mm ² , 1500 V	
Qté.	1 ST		
Type	PVHYW-XXW+XX06W+15	Version	
Référence	2814180000	Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C	
GTIN (EAN)	4064675298861	Female, 6mm ² , 1500 V	
Qté.	1 ST		