

VPUM111SXFV200TXPX15

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 II, Cable gland, PUSH IN connection, 1500 V |
| Référence | 2755990000 |
| Type | VPUM111SXFV200TXPX15 |
| GTIN (EAN) | 4064675003359 |
| 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 |

VPUM1I1SXXV200TXPX15

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 | 145 mm | Hauteur (pouces) | 5.7086 inch |
| Largeur | 168 mm | Largeur (pouces) | 6.6142 inch |
| Poids net | 694 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 CG II 3 1500 1M Over voltage protection box for inverters with 1 Mpp 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 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:168x145x91 mm According to standard, EN 50539-11: 2013+A1:2014 IEC 61643-31: 2018</p> |
|-----------------------|--|

VPUM1I1SXFV200TXPX15

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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) | 1 MPP | | |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 1 |
| | 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 câbles | 1 |
| 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 décharge, max. (8/20 µs) | 40 kA |
| Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE) | ≤ 4.8 kV | Conditions et exigences | EN 50539-11 |
| Hauteur de fonctionnement dans 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) | 15 kA |
| Classe d'exigence | Type II | Hauteur de fonctionnement dans le système PV à la terre | ≤ 4000 m |
| Tension de l'installation FV, max. Ucpv | 1500 V | | |

Note importante

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

VPUM111SXXFXV200TXPX15

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

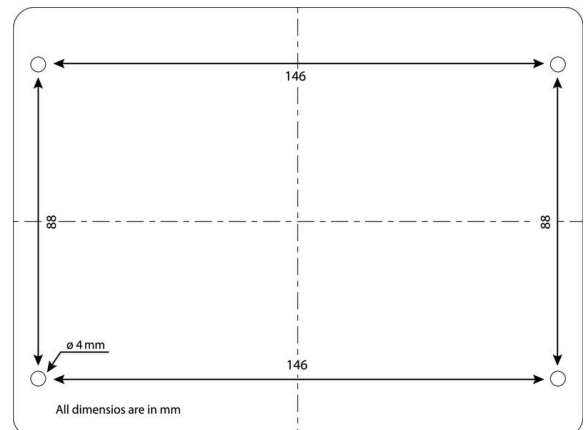
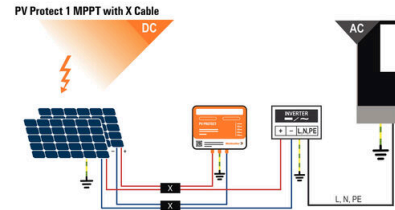
Dessins

www.weidmueller.com

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 |

VPUM1I1SFXV200TXPX15

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 | | |

... 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, mécanique, sans compartiment amovible | |
| GTIN (EAN) | 4050118006254 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

VPUM1I1SXFV200TXPX15

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 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-XXPXX06W+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 | | |

Câbles à connecteur X



Le câble X 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.

VPUM1I1SXXV200TXPX15

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

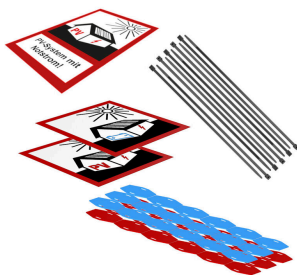
www.weidmueller.com

Accessoires

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| 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 | |
| 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 | |

Jeux de repérages PV



Informations générales de commande

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

VPUM1I1SXFV200TXPX15

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+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 , |
| GTIN (EAN) | 4064675298977 | |
| Qté. | 1 ST | 1500 V |
| 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 | |