# **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



















Les boîtiers de raccordement du générateur PV Next pour les onduleurs avec 1 à 12 pisteurs MPP sont utilisés pour protéger le côté DC d'un système photovoltaïque. Les boîtiers de raccordement du générateur protègent l'onduleur contre les surtensions et sont donc conformes à la directive européenne CLC/TS 51643-32. En outre, ces produits offrent la possibilité de protéger le système contre les courants inversés et la possibilité de combiner des lignes pour économiser les câbles pendant la construction.

# Informations générales de commande

| Version    | Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, PV Next,<br>1000 V, 1 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP,<br>Protection surtension I / II, Interrupteur-section-<br>neur, MC4-Evo 2 |
|------------|---|
| Référence  | <u>2925850000</u>   |
| Туре       | PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10  |
| GTIN (EAN) | 4099986642072   |
| Qté.       | 1 Pièce   |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Agréments                                  |              |                     |                                 |
|--|--------------|---------------------|---------------------------------|
| Agréments                                  | CE           |                     |                                 |
| ROHS                                       | Conforme     |                     |                                 |
| Dimensions et poids                        |              |                     | ,                               |
| Profondeur                                 | 172 mm       | Profondeur (pouces) | 6.7716 inch                     |
| Profondeur avec composants supplémentaires | 172 mm       | Hauteur             | 340 mm                          |
| Hauteur (pouces)                           | 13.3858 inch | Largeur             | 300 mm                          |
| Largeur (pouces)                           | 11.811 inch  | Poids net           | 3826 g                          |
| Températures                               |              |                     | ,                               |
| Température ambiante                       | -40 °C45 °C  | Humidité            | 5 à 95 % (sans<br>condensation) |
| Classifications                            |              |                     |                                 |
| ETIM 6.0                                   | EC002928     | ETIM 7.0            | EC002928                        |
| ETIM 8.0                                   | EC003857     | ETIM 9.0            | EC003857                        |
| ETIM 10.0                                  | EC003857     | ECLASS 9.0          | 22-57-92-03                     |
| ECLASS 9.1                                 | 22-57-02-90  | ECLASS 10.0         | 22-57-02-90                     |
| ECLASS 11.0                                | 22-57-02-92  | ECLASS 12.0         | 22-57-02-92                     |
| ECLASS 13.0                                | 22-57-02-92  | ECLASS 14.0         | 22-57-02-92                     |
| ECLASS 15.0                                | 22-57-02-92  |                     |                                 |

#### Textes de description

Texte descriptif long

with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 3 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 Max. string voltage Uoc: 1000 VDČ 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Fuse holders for inputs and outputs (fuses 10x38 to be ordered separately) With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3

Combiner box for inverters

# **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup> Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup> Protection class: IP65 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 346x300x170 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

#### Surveillance de branche DC

| Fonction de surveillance | Sans surveillance |  |
|--------------------------|-------------------|--|

#### Inclus dans la livraison

| Accessoires inclus | Article  | Pied de montage |  |
|--------------------|----------|-----------------|--|
|                    | Quantité | 4               |  |
|                    | Article  | Bouchon étanche |  |
|                    | Quantité | 1               |  |

### Garantie

| Période | 5 ans |
|---------|-------|

### Boîtier

| Protection                 | amovible                           | Matériau isolant     | Polyester renforcé à la fibre<br>de verre, polycarbonate,<br>Polycarbonate   |
|----------------------------|------------------------------------|----------------------|--|
| Type de montage            | Montage sur paroi                  | Tenue aux chocs      | IKO8 conforme à la norme<br>CEI 62208, IK10 conforme<br>à la norme CEI 62262 |
| Fixation du coffret        | Via les pieds de montage           | Classe de protection | II   |
| Ligne type de raccordement | Prise de raccordement<br>MC4-Evo 2 |                      |  |

### Caractéristiques générales

| Normes              | IEC 61439-2 ed 3.0, EN<br>61643-31         | Degré de protection | IP65 |  |
|---------------------|--|---------------------|------|--|
| Lieu d'installation | Zone extérieure protégée<br>(terre et mer) |                     |      |  |

# Entrées

| Fusible                     | 10 x 38 mm       |
|-----------------------------|------------------|
| Pôles fusionnés de chaîne   | +/-              |
| Conducteur fusible standard | gPV (EN 60269-6) |



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Nombre de points de puissance maximum (MPP)             | 1                                      |  |
|---|--|--|
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel               | Entrée du câble                        | Nombre d'entrées de 1 câbles                           |
|   |  | Diamètre de câble, 5 mm min.                           |
|   |  | Diamètre de câble, 10 mm max.                          |
|   | Raccordement du conducteur             | Type de raccordement PUSH IN avec actionneur           |
|   |  | Flexible, max. H05(07) 25 mm <sup>2</sup><br>V-K       |
|   |  | avec embouts, DIN 16 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max.  |
| Entrée CC + & -   | Raccordement des conducteurs           | Type de raccordement Connecteur Stäuk MC4-Evo 2        |
|   |  | Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min.          |
|   |  | Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max.          |
| Type de fusible   | Support fusible vide                   |  |
| Nombre max. d'entrées CC                                | par point de puissance maximum 3 entré | es raccordées en parallèle                             |
| Nombre d'entrées de ligne par MPP                       | ≤ 3                                    |  |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | Entrée du câble                        | Nombre d'entrées de 1<br>câbles                        |
|   |  | Diamètre de câble, 5 mm min.                           |
|   |  | Diamètre de câble, 10 mm max.                          |
|   | Raccordement du conducteur             | Type de raccordement PUSH IN avec actionneur           |
|   |  | Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup><br>V-K      |
|   |  | avec embouts, DIN 1.5 mm <sup>2</sup> 46228 pt 1, max. |
| Nombre d'entrées  | 3                                      |  |

# Propriétés électriques

| Tension nominale DC                    | 1000 V                   |         |  |
|--|--------------------------|---------|--|
| Résistance nominale en courant à court | Courant nominal          | 56.25 A |  |
| terme Courant par point d'alimentation | 45 A                     |         |  |
| maximal, max.                          |                          |         |  |
| Courant continu nominal par connexion  | Courant par chaîne, max. | 45.00 A |  |

# Protection contre la foudre côté CC

| Normes   | IEC 61439-2 ed 3.0, EN 61643-31 | 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) | ≤ 3.8 kV            |
| Courant de court-circuit ISCPV   | 11000 A                         | 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         |
| Courant de décharge total Itotal<br>(10/350 µs)                        | 6.25 kA                         | Niveau de protection Up (-/PE)              | ≤ 3.8 kV            |
| Niveau de protection Up (+/-)  | ≤ 3.8 kV                        | Niveau de protection Up (+/PE)              | ≤ 3.8 kV            |
| Tension de l'installation FV, max. Ucpv                                | 1000 V                          | Protection surtension côté DC               | 1 000 V type I + II |
| Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/- , -/PE , +/PE | 1100 V                          |   |                     |

Date de création 07.11.2025 03:52:51 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Caractéristiques techniques

| Sorties                      |   |  |
|------------------------------|---|--|
| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 3 sortie | s raccordées en parallèle                            |
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs            | Type de raccordement Connecteur Stäubli<br>MC4-Evo 2 |
|                              |   | Section du conducteur, 5 mm² min.                    |
|                              |   | Section du conducteur, 10 mm² max.                   |

# interrupteur de rupture de charge DC

| DC     | Tension de choc nominale                | 8 kV   |
|--------|---|--|
| 1000 V | Courant nominal                         | 45 A   |
| 0      | Exécution de l'interrupteur-sectionneur | interrupteur dans protection   |
| DC-PV1 | Entraînement de moteur disponible       | Non  |
| 1.4 kA | Nombres de contacts à fermeture         | 2  |
|        | 1000 V<br>0<br>DC-PV1                   | 1000 V Courant nominal 0 Exécution de l'interrupteur-sectionneur  DC-PV1 Entraînement de moteur disponible |

# **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Dessins**





#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### **Protections solaires PV**



#### Informations générales de commande

Type PV SUNCOVER 30/30/13 SW Version

Référence 8000143252 Photovoltaïque, Protection solaire, Interrupteur-sectionneur

GTIN (EAN) 4099987111911

Qté. 1 ST

#### Outils à couper



Outils à couper pour conducteurs jusqu'à 8 mm, 12 mm, 14 mm et 22 mm de diamètre extérieur. La géométrie de coupe spéciale assure une coupe nette et sans écrasement des conducteurs en cuivre et aluminium avec un effort physique minimum. En outre, les outils de coupe (KT 8 à KT 22) sont munis d'une protection isolante testée VDE et GS jusqu'à 1 000 V, conformément aux normes EN/CEI 60900.

### Informations générales de commande

 Type
 KT 14
 Version

 Référence
 1157820000
 Outils à couper, Coupe-câble manipulable d'une seule main

 GTIN (EAN)
 4032248945344

 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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### Informations générales de commande

| Туре       | MULTI-STRIPAX PV | Version                   |
|------------|------------------|---------------------------|
| Référence  | 1190490000       | Photovoltaïque, Connecteu |
| GTIN (EAN) | 4032248973262    |                           |
| Qté.       | 1 ST             |                           |

# **Tournevis cruciforme, type Phillips**



Tournevis cruciforme isolé VDE, type Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, emmanchement selon ISO 8764-PH, poignée SoftFinishf

#### Informations générales de commande

| Туре       | SDIK PH3 X 150    | Version  |
|------------|-------------------|--|
| Référence  | <u>2749910000</u> | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3 mm, 150 mm, Epaisseur de la |
| GTIN (EAN) | 4050118897210     | lame (A): 3  |
| Qté.       | 1 ST              |  |

# **Tournevis droit**



Tournevis isolé VDE pour vis tête fendue, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, empreinte selon DIN 5264, ISO 2380/1, poignée SoftFinish

# Informations générales de commande

| Туре         | SDIS 0.6X3.5X100 | Version   |
|--------------|------------------|---|
| Référence    | 2749810000       | Tournevis, Largeur de la lame (B): 3.5 mm, longueur de la lame: 100 |
| GTIN (EAN)   | 4050118897012    | mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm                                |
| Qté.         | 1 ST             |   |
| Туре         | SDIS 1.0X5.5X125 | Version   |
| Référence    | 2749850000       | Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 |
| GTIN (EAN)   | 4050110007050    | mana Empiropayur da la lama (A) 1 mma                               |
| GIIIV (LAIV) | 4050118897050    | mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm                                  |

Date de création 07.11.2025 03:52:51 MEZ

#### **PVN DC 3IF 3O 1MPP SW SPD1R EVO 10**

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### Pattes de fixation extérieures



Pattes de fixation extérieures Jeu de 4 pièces

#### Informations générales de commande

| Туре       | MF FPC        | Version   |
|------------|---------------|---|
| Référence  | 9536040000    | FPC (boîtier vide en polycarbonate), Pied de montage, Pattes de |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | fixation, Hauteur: 40 mm, Largeur: 19 mm, Profondeur: 35.5 mm,  |
| Qté.       | 1 ST          | Matériau de base: Polyamide, Polyamide 66, Gris clair           |

#### 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

| Туре       | PV-STICK+ VPE10   | Version                            |
|------------|-------------------|------------------------------------|
| Référence  | <u>1303450000</u> | Photovoltaïque, Connecteur         |
| GTIN (EAN) | 4050118102468     |                                    |
| Qté.       | 10 ST             |                                    |
| -          | DV OTIGIC VIDE 10 |                                    |
| Туре       | PV-STICK- VPE 10  | Version                            |
| Référence  | 1303490000        | Version Photovoltaïque, Connecteur |
|            |                   |                                    |

Date de création 07.11.2025 03:52:51 MEZ



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### **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

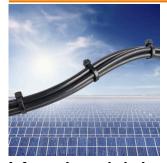
 Type
 VSSO WM4 C
 Version

 Référence
 1254870000
 Photovoltaïque, Conception plate

 GTIN (EAN)
 4050118047479

 Qté.
 100 ST

#### Colliers de serrage résistants aux UV



Le polyamide 6.6 résistant aux UV garantit la durabilité exceptionnelle de nos colliers de serrage spéciaux, même sous radiations UV importantes. Parfaitement adapté à une utilisation extérieure en continu.

# Informations générales de commande

Type CB-UVR 290/4,5 BK Version
Référence 2659350000 Colliers de serrage, 4.5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N
GTIN (EAN) 4050118682816
Qté. 100 ST

# **Protections solaires PV**



### Informations générales de commande

Date de création 07.11.2025 03:52:51 MEZ

 Type
 PV SUN COVER 37/30/18
 Version

 Référence
 8000087024
 Photovoltaïque

 GTIN (EAN)
 4064675845171

 Qté.
 1 ST



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Accessoires**

#### 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-XXW+XX06W+15               | Version   |
|-------------------|----------------------------------|---|
| Référence         | 2814180000                       | Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C           |
| GTIN (EAN)        | 4064675298861                    | Female, 6mm², 1500 V  |
| Qté.              | 1 ST                             |   |
|                   |                                  |   |
| Туре              | PVHYW+XXW-XX06W-15               | Version   |
| Type<br>Référence | PVHYW+XXW-XX06W-15<br>2814190000 | Version Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C |
|                   |                                  |   |

# **Sealing sets**



# Informations générales de commande

| Type       | BLINDPLUG SET5 7X28MM  | Version   |
|------------|------------------------|---|
| Référence  | 3077670000             | Photovoltaïque, Blind plug  |
| GTIN (EAN  | 4099987081894          |   |
| Qté.       | 1 ST                   |   |
| Туре       | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Version   |
| Référence  | 3077650000             | Photovoltaïque, Blind plug, Accessoires, Bouchon d'obturation, 50 |
|            |                        |   |
| GTIN (EAN) | 4099987081870          | pièces  |
| Qté.       | 4099987081870<br>1 ST  | pièces  |

Date de création 07.11.2025 03:52:51 MEZ