

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11**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, 1100 V, 3 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe |
| Référence | 2890580000 |
| Type | PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878421 |
| Qté. | 1 Pièce |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Agréments

Agréments



ROHS Conforme

Dimensions et poids

| | | | |
|--|--------------|---------------------|-------------|
| Profondeur | 132 mm | Profondeur (pouces) | 5.1968 inch |
| Profondeur avec composants supplémentaires | 132 mm | Hauteur | 336 mm |
| Hauteur (pouces) | 13.2283 inch | Largeur | 400 mm |
| Largeur (pouces) | 15.748 inch | Poids net | 4578 g |

Températures

| | | | |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -40 °C...40 °C | Humidité | 5 à 95 % (sans condensation) |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------|----------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |

Classifications

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | EC003857 |
| ETIM 10.0 | EC003857 | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

Textes de description

| | |
|-----------------------|---|
| Texte descriptif long | <p>Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 3 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 3 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type I + II combined arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16</p> |
|-----------------------|---|

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
 Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ)
 Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
 Protection class: IP65
 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 336x400x132 mm
 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; | 2 |

Garantie

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

Boîtier

| | | | |
|----------------------------|---|----------------------|--|
| Protection | amovible | Matériau isolant | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate, Polycarbonate |
| Type de montage | Montage sur paroi | Tenue aux chocs | IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262 |
| Fixation du coffret | Via les pieds de montage | Classe de protection | II |
| Ligne type de raccordement | Borne interne (avec passage de presse-étoupe) | | |

Caractéristiques générales

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

Entrées

| | | | |
|---|-----------------|----------------------------|---|
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 3 | | |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 2 |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|
| | | Diamètre de câble, min. | 4 mm |
| | | Diamètre de câble, max. | 9 mm |
| | | Presse-étoupe | M 25 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Nombre d'entrées de conduit | 9 | | |
| Entrée CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Section du conducteur, min. | 4 mm ² |
| | | Section du conducteur, max. | 16 mm ² |
| | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 24 |
| | | Diamètre de câble, min. | 4 mm |
| | | Diamètre de câble, max. | 9 mm |
| | | Presse-étoupe | M 25 |
| Type de fusible | Ni fusible ni support fusible | | |
| Fuses | Non | | |
| Nombre max. d'entrées CC | par point de puissance maximum 3 entrées 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 câbles | 1 |
| | | Diamètre de câble, min. | 4 mm |
| | | Diamètre de câble, max. | 9 mm |
| | | Presse-étoupe | M 25 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm ² |
| Nombre d'entrées | 9 | | |

Propriétés électriques

| | | |
|--|--------------------------|---------|
| Tension nominale DC | 1100 V | |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal | 52.5 A |
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 42 A | |
| Courant continu nominal par connexion | Courant par chaîne, max. | 42.00 A |

Protection contre la foudre côté CC

| | | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|----------|
| Normes | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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 |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com
Technical data

| | | | |
|--|----------|---|---------------------|
| 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 (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 | 1100 V | Protection surtension côté DC | 1 000 V type I + II |
| Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/- , -/PE , +/PE | 1100 V | | |

Sorties

| | | |
|------------------------------|--|---|
| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 3 sorties raccordées en parallèle | |
| Sortie CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement PUSH IN |
| | | Section du conducteur, 4 mm ² min. |
| | | Section du conducteur, 6 mm ² max. |

interrupteur de rupture de charge DC

| | | | |
|-----------------|----|---|--------------------|
| Type de tension | DC | Exécution de l'interrupteur-sectionneur | pas d'interrupteur |
|-----------------|----|---|--------------------|

Drawings



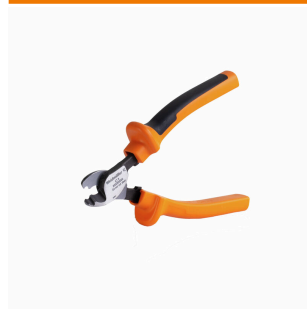
PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Protections solaires PV****Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Type | PV SUNCOVER 30/40/13 | Version |
| Référence | 8000143253 | Photovoltaïque, Protection solaire |
| GTIN (EAN) | 4099987111928 | |
| 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

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Type | MULTI-STRIPAX PV | Version |
| Référence | 1190490000 | Photovoltaïque, Connecteur |
| 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

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | SDIK PH3 X 150 | Version |
| Référence | 2749910000 | 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Type | 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 | |
| Type | SDIS 1.0X5.5X125 | Version |
| Référence | 2749850000 | Tournevis, Largeur de la lame (B): 5.5 mm, longueur de la lame: 125 |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm |
| Qté. | 1 ST | |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

Pattes de fixation extérieures



Pattes de fixation extérieures
 Jeu de 4 pièces

Informations générales de commande

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

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 | |

PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

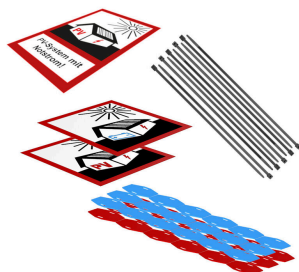
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 26
 D-32758 Detmold
 Germany

www.weidmueller.com

Accessories
Sealing sets

Informations générales de commande

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