

PVN DC 2I 1O 2MPP 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, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe |
| Référence | 2866320000 |
| Type | PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675604006 |
| Qté. | 1 Pièce |

PVN DC 2I 10 2MPP 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 |
| Hauteur | 228 mm | Hauteur (pouces) | 8.9764 inch |
| Largeur | 200 mm | Largeur (pouces) | 7.874 inch |
| Poids net | 2000 g | | |

Températures

| | | | |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -40 °C...50 °C | Humidité | 5...95 % (sans condensation) |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1:</p> <p>2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm² single-wire, multi-wire, with/without ferrule.</p> <p>MPP2:</p> <p>identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100V</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>Connection of the signal contact via cable</p> |
|-----------------------|---|

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

glands (8-12mmØ) max.
conductor cross-section:
1.5mm²
Connection of the
functional earth via
cable glands (8-12mmØ)
Conductor cross-section:
16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glas fibre
reinforced polyester
housing. Dimensions
HxWxD: 228x200x132
mm
Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

Inclus dans la livraison

| Accessoires inclus | Article | Pied de montage |
|--------------------|-----------|-----------------|
| | Quantité; | 4 |
| | Article | Bouchon étanche |
| | Quantité; | 8 |

Approbations et normes

| | |
|-----------|-------------------------|
| Agréments | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-----------|-------------------------|

Garantie

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

Boîtier

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|---|
| Matériau isolant | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate | Type de montage | 4 Outils de vissage, 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 | Degré de protection | IP65 |
| Lieu d'installation | Zone extérieure protégée (terre et mer) | | |

Entrées

| | | | |
|---|----------------------------|---|-------------------------|
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 2 | | |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 2 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) 16 mm ² V-K | |

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---|--|--|
| | | avec embouts, DIN 16 mm ² 46228 pt 1, max. |
| Nombre d'entrées de conduit | 2 | |
| Entrée CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement PUSH IN Section de câble EN 50618:2015 compatible Section du conducteur, 2.5 mm ² min. Section du conducteur, 16 mm ² max. |
| | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles 4 |
| Type de fusible | Ni fusible ni support fusible | |
| Fuses | Non | |
| Nombre max. d'entrées CC | par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle | |
| Nombre d'entrées de ligne par MPP | ≤ 2 | |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles 1 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur Flexible, max. H05(07) 1.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 1.5 mm ² 46228 pt 1, max. |
| | | |
| | | |
| Nombre d'entrées | 4 | |

Propriétés électriques

| | |
|--|----------------------------------|
| Tension nominale DC | 1100 V |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal 67 A |
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 50.25 A |
| Courant continu nominal par connexion | Courant par chaîne, max. 50.25 A |

Protection contre la foudre côté CC

| | | |
|--|---------------------|---|
| Normes | EN 61643-31 | Courant de foudre de test Iimp (10/350 µs) 6.25 kA |
| Courant de décharge, max. (8/20 µs) | 40 kA | Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE) ≤ 3.8 kV |
| Consommation de courant en veille PC | <0,2 W | Courant de court-circuit ISCP 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) 12.5 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 1 sortie | |
| Sortie CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement PUSH IN Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible Section du conducteur, 2.5 mm ² min. Section du conducteur, 16 mm ² max. |

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technical data****interrupteur de rupture de charge DC**

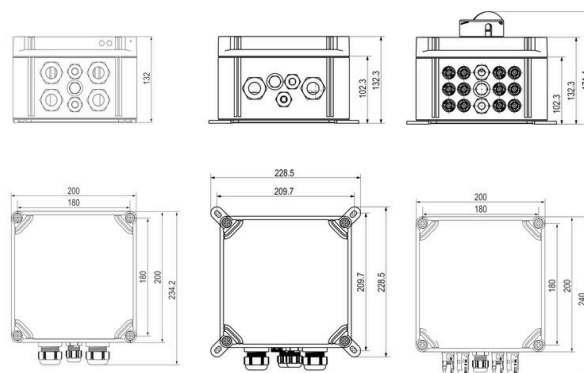
| | | | |
|-----------------|----|---|--------------------|
| Type de tension | DC | Exécution de l'interrupteur-sectionneur | pas d'interrupteur |
|-----------------|----|---|--------------------|

Note importante

| | |
|-----------------------------|--|
| Informations sur le produit | Le numéro SCIP a été assigné en raison d'une teneur en plomb supérieure à 0,1 % du poids net. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : l'identification de la substance nocive est suffisante pour permettre une utilisation sûre du composant tout au long de son cycle de vie, y compris pendant la phase de durée de vie, de démontage et de mise au rebut/recyclage |
|-----------------------------|--|

Drawings

Conception de la plaque de circuit imprimé



PVN DC 2I 10 2MPP 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 20/20/13 | Version |
| Référence | 8000143243 | Photovoltaïque, Protection solaire |
| GTIN (EAN) | 4099987111829 | |
| 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 2I 10 2MPP 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 2I 10 2MPP 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 |
| 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 |

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 | |

Sealing sets

Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|----------------|
| Type | SL SET PV NEXT | Version |
| Référence | 2729230000 | Photovoltaïque |
| GTIN (EAN) | 4050118804508 | |
| Qté. | 1 ST | |

PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

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-M-XXXX6W+ 11 | Version |
| Référence | 2877850000 | Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Female, 2x MC4 |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | Male, 6mm², 1100 V |
| Qté. | 1 ST | |
| Type | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Version |
| Référence | 2877860000 | Photovoltaïque, Câble à connecteur Y, 1x WM4 C Male, 2x MC4 |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | Female, 6mm², 1100 V |
| Qté. | 1 ST | |

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 | |

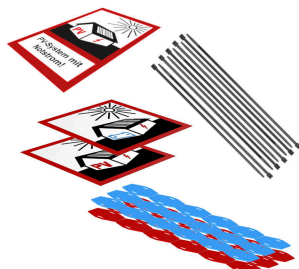
PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessories

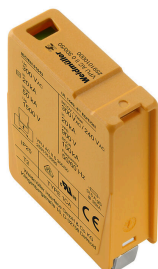
Jeux de repérages PV



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 |

Parafoudre de rechange



Informations générales de commande

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | VPU PV I+II 0 1000 | Version |
| Référence | 2530600000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | II, Spare arrester |
| Qté. | 9 ST | |
| Type | VPU PV I+II 0M 1000 | Version |
| Référence | 2534300000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Surge protection I / II, Spare |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | arrester |
| Qté. | 9 ST | |