

PVC DC 2I 2O 10MPP 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 5 1643-32. 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, 10 MPP, 2 entrées / 2 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Presse-étoupe |
| Référence | 3165160000 |
| Type | PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987807210 |
| Qté. | 1 Pièce |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Dimensions et poids

| | | | |
|------------|---------|---------------------|--------------|
| Profondeur | 237 mm | Profondeur (pouces) | 9.3307 inch |
| Hauteur | 436 mm | Hauteur (pouces) | 17.1653 inch |
| Largeur | 600 mm | Largeur (pouces) | 23.622 inch |
| Poids net | 14846 g | | |

Températures

| | | | |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -20 °C...50 °C | Humidité | 5 – 90 % (sans condensation) |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|

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 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 5 1643-32. MPP1: 2 inputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. 2 outputs, connection via M25 cable gland with multiple sealing inserts. PUSH IN connection / single-wire, multi-wire, with/without ferrule. MPP2 to 10: 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 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: 478.6x600x257 mm</p> |
|-----------------------|---|

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

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; | 3 |

Garantie

Période 5 ans

Boîtier

| | | | |
|---------------------|--------------------|----------------------------|---|
| Protection | Porte à charnières | Matériau isolant | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate |
| Type de montage | Montage sur paroi | Tenue aux chocs | IK 10 conforme à la norme CEI 62262 |
| Fixation du coffret | Pattes de fixation | Ligne type de raccordement | Borne interne (avec passage de presse-étoupe) |

Caractéristiques générales

| | | | |
|---------------------|---|---------------------|------|
| Normes | EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, IEC 61643-31 | Degré de protection | IP65 |
| Lieu d'installation | Zone extérieure protégée (>1 km de la mer) | | |

Entrées

| | | | |
|---|------------------------------|---|--|
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 10 | | |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 2 |
| | | Diamètre de câble, min. | 5 mm |
| | | Diamètre de câble, max. | 10 mm |
| | | Presse-étoupe | M 16 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 25 mm ² 16 mm ² |
| Nombre d'entrées de conduit | 24 | | |
| Entrée CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Section du conducteur, min. | 2,5 mm ² |
| | | Section du conducteur, max. | 6 mm ² |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | | |
|---|--|------------------------------------|-------------------------|
| | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câbles | 20 |
| | | 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 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 | 2 |
| | | Diamètre de câble, min. | 5 mm |
| | | Diamètre de câble, max. | 10 mm |
| | | Presse-étoupe | M 16 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 2.5 mm ² |
| Nombre d'entrées | 20 | | |

Propriétés électriques

| | | | |
|--|--------------------------|---------|--|
| Tension nominale DC | 1100 V | | |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal | 51.25 A | |
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 41 A | | |
| Courant continu nominal par connexion | Courant par chaîne, max. | 41.00 A | |

Protection contre la foudre côté CC

| | | | |
|--|---|--|-------------|
| Normes | EN 61439-2, Directive OVE R 11-1:2022-05-01, IEC 61643-31 | Courant de foudre de test Iimp (10/350 µs) | 5 kA |
| Niveau de protection Up (+/-, -/PE, +/- PE) | ≤ 3.8 kV | Consommation de courant en veille PC | <0,2 W |
| 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) | 10 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 | Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE | 1100 V |

Sorties

| | | | |
|------------------------------|--|-----------------------------|-------------------------|
| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 2 sorties raccordées en parallèle | | |
| Sortie CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement | PUSH IN avec actionneur |
| | | Section du conducteur, min. | 2.5 mm ² |
| | | Section du conducteur, max. | 6 mm ² |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

interrupteur de rupture de charge DC

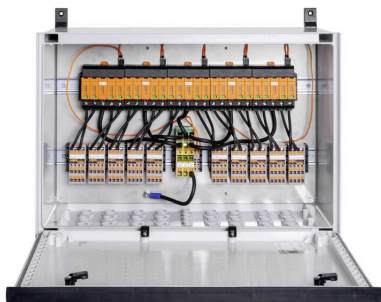
| | | | |
|-----------------|----|---|--------------------|
| Type de tension | DC | Exécution de l'interrupteur-sectionneur | pas d'interrupteur |
|-----------------|----|---|--------------------|

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

Dessins

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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

Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|--|
| Type | MULTI-STRIPAX PV | Version | |
| Référence | 1190490000 | Photovoltaïque, Connecteur | |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | | |
| 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

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

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 mm, Epaisseur de la lame (A): 0.6 mm | |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | | |
| 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 mm, Epaisseur de la lame (A): 1 mm | |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | | |
| Qté. | 1 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 | | |

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 pièces | |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | | |
| Qté. | 1 ST | | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Accessoires

Parafoudre de rechange



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|--|
| Type | VPU PV I+II 5 0 1000 | Version | |
| Référence | 2857000000 | | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | | |
| Qté. | 9 ST | | |
| Type | VPU PV I+II 5 0M 1000 | Version | |
| Référence | 2856650000 | | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | | |
| Qté. | 9 ST | | |

Pièces de rechange



Informations générales de commande

| | | | |
|------------|----------------------------|---------|---|
| Type | BRES REPLACEMENT HINGE | Version | |
| Référence | 3098500000 | | Photovoltaïque, Pièce détachée, Broche mâle de charnière, 10 MPP, |
| GTIN (EAN) | 4099987129831 | | 12 MPP |
| Qté. | 1 ST | | |
| Type | BRES BO-OFM-14-B44-86 W... | Version | |
| Référence | 3139420000 | | Photovoltaïque, Pied de montage, Pièce détachée, Pied de montage, |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | | 10 MPP, 12 MPP |
| Qté. | 1 ST | | |