

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**Klingenbergsstraße 26
D-32758 Detmold
Germanywww.weidmueller.com

Pour un arrêt à distance sécurisé Les systèmes photovoltaïques de toit peuvent demander un appareil de déconnexion à l'endroit où les câbles pénètrent dans le bâtiment, qui est connecté au réseau de puissance dans le bâtiment. Cela permet aux pompiers d'intervenir en cas d'urgence sans être inutilement mis en danger. Lorsque l'alimentation électrique est rétablie, l'interrupteur de pompier PV Next reconnecte automatiquement les lignes PV.

Informations générales de commande

| | |
|------------|--|
| Version | Photovoltaïque, Boîtier de combinaison, Interrupteur du pompier, PV Next, 1100 V, 6 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Déconnexion à distance, Protection surtension I / II, MC4-Evo 2 |
| Référence | 8000111274 |
| Type | PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986883994 |
| Qté. | 1 Pièce |

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergsstraße 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 | 439 mm | Hauteur (pouces) | 17.2834 inch |
| Largeur | 600 mm | Largeur (pouces) | 23.622 inch |
| Poids net | 12873.82 g | | |

Températures

| | | | |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -20 °C...50 °C | Humidité | 5...95 % (sans condensation) |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|

Conformité environnementale du produit

| | |
|--|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS | Conforme avec exemption |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 7a, 7cl |
| 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

Combiner box for inverters with Fireman switch and surge protection for the connection to 6 MPP tracker. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712. Max. string voltage Uoc: 1100 VDC Integrated surge protection with class I+II combined arresters with signal contact. Suitable for protection against overvoltages in a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 6: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again. With signal contact. Connection of the fireman switch control line 230 VAC via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 439x600x132 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

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, Directive OVE R 11-1:2022-05-01 |
|-----------|--|

Garantie

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

Boîtier

| | | | |
|----------------------|--|----------------------------|---------------------------------|
| Matériau isolant | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate | Type de montage | Pattes de fixation |
| 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 | Prise de raccordement MC4-Evo 2 |

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

Caractéristiques générales

| | | | |
|---------------------|--|---------------------|------|
| Normes | EN 61643-31 | Degré de protection | IP65 |
| Lieu d'installation | Zone extérieure protégée (terre et mer) | | |

Déconnecteur à distance

| | | |
|--|---|---|
| Rétablissement automatique après chute de tension | Oui | |
| Nombre de cycles d'exploitation | 10000 | |
| Tension de commande | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | |
| Contact auxiliaire de déconnexion à distance | Entrée du câble Raccordement du conducteur | Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 46228 pt 1, max. |
| Contact de commande de déconnexion à distance | Entrée du câble Raccordement du conducteur | Nombre d'entrées de 1 câbles Type de raccordement PUSH IN Flexible, max. H05(07) 2.5 mm ² V-K avec embouts, DIN 2.5 mm ² 46228 pt 1, max. |
| Type de déconnexion de la connexion d'alimentation | Déclenchement sous tension | |
| Temps de retombée | 1,5 s | |
| Consommation de courant de l'interrupteur | Type d'interrupteur Consommation de courant, texte de remarque Pic de consommation de courant Consommation de courant continue | Interrupteur du pompier Le courant de crête ne se produit que pendant un court laps de temps lorsque les condensateurs de l'interrupteur pompier ont été préalablement complètement déchargés. 600 mA 60 mA |
| Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal | 300 | |
| Exécution de l'interrupteur-sectionneur | Déconnecteur distant dans le boîtier | |
| Puissance de l'interrupteur-sectionneur | DC-PV1, IEC 60947-3 | |

Entrées

| | | |
|--|---|--|
| Nombre de points de puissance maximum (MPP) | 6 | |
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble Raccordement du conducteur | Nombre d'entrées de 2 câbles Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur Flexible, max. H05(07) 25 mm ² V-K |
| Nombre d'entrées de conduit | 3 | |
| Entrée CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 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. |

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technical data

| | | |
|---|--|--|
| | Entrée du câble | Nombre d'entrées de 12 câbles |
| 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 | <p>Entrée du câble</p> <p>Raccordement du conducteur</p> | <p>Nombre d'entrées de 1 câbles</p> <p>Type de raccordement Bloc de jonction à ressort avec actionneur</p> <p>Flexible, max. H05(07) 1.5 mm² V-K</p> <p>avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. 1.5 mm²</p> |
| Nombre d'entrées | 12 | |

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 61643-31 | Courant de foudre de test limp (10/350 5 kA µs) |
| 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 50 kA µs) |
| 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 | 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 | <p>Type de raccordement Connecteur Stäubli MC4-Evo 2</p> <p>Section de câble TÜV 2 Pfg 1169/08.07 compatible</p> <p>Section du conducteur, 2.5 mm² min.</p> <p>Section du conducteur, 16 mm² max.</p> |

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Drawings



PVC DC 2I 10 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 cruciforme, type Phillips

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

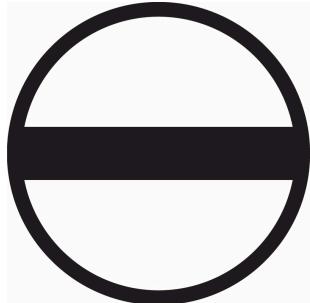
PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 lame (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| 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 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 | |

Pattes de fixation extérieures

Pattes de fixation extérieures
 Jeu de 4 pièces

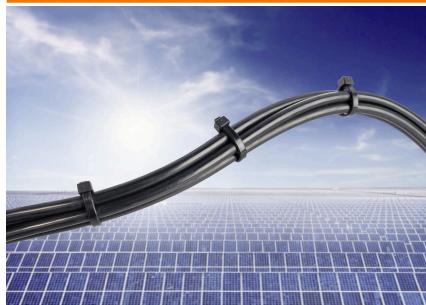
Informations générales de commande

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

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**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 | |

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, 6mm ² , 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, 6mm ² , 1100 V |
| Qté. | 1 ST | |

Bouton d'arrêt d'urgence

PVC DC 2I 1O 6MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Accessories**Informations générales de commande**

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Type | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Version |
| Référence | 3077660000 | Photovoltaïque, Bouton d'arrêt d'urgence, 1 pôle, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | Boîtiers complets |
| 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 | |

Parafoudre de recharge**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 | |