

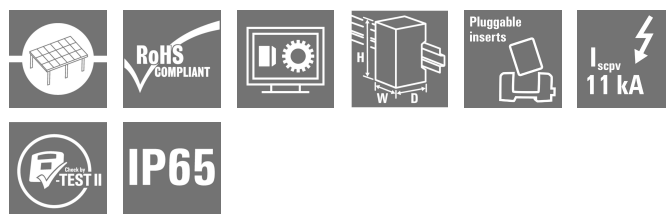
**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



PV Next combiner boxes for inverters with 1 to 12 MPP trackers are used to protect the DC side of a photovoltaic system. The combiner boxes protect the inverter against overvoltages and thus comply with the European Directive CLC/TS 51643-32. In addition, these products offer the possibility to protect the system against reverse currents and the possibility to combine strings to save cables during installation.

**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, MC4-Evo 2 |
| Référence  | <a href="#">2890340000</a>                                                                                                             |
| Type       | PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11                                                                                                         |
| GTIN (EAN) | 4064675877981                                                                                                                          |
| Qté.       | 1 ST                                                                                                                                   |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## 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           | 5645 g      |

## Températures

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

## 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, 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 |                      |                                                                              |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Caractéristiques générales

|                     |                                         |                     |      |
|---------------------|-----------------------------------------|---------------------|------|
| Normes              | IEC 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         | 1                                          |
|                                                         |                                                                  | Diamètre de câble, min.            | 5 mm                                       |
|                                                         |                                                                  | Diamètre de câble, max.            | 10 mm                                      |
|                                                         | Raccordement du conducteur                                       | Type de raccordement               | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
|                                                         |                                                                  | Flexible, max. H05(07) V-K         | 25 mm <sup>2</sup>                         |
|                                                         |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                         |
| Entrée CC + & -                                         | Raccordement des conducteurs                                     | Type de raccordement               | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2               |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, min.        | 4 mm <sup>2</sup>                          |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, max.        | 6 mm <sup>2</sup>                          |
| 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.            | 5 mm                                       |
|                                                         |                                                                  | Diamètre de câble, max.            | 10 mm                                      |
|                                                         | Raccordement du conducteur                                       | Flexible, max. H05(07) V-K         | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                         |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                         |                                                                  |                                    |                                            |
| Nombre d'entrées                                        | 9                                                                |                                    |                                            |

## Propriétés électriques

|                                                |                        |
|------------------------------------------------|------------------------|
|                                                |                        |
| Tension nominale DC                            | 1 100 V                |
| Résistance nominale en courant à court terme   | Courant nominal 52.5 A |
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 42 A                   |

## Protection contre la foudre côté CC

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

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Caractéristiques techniques**

|                                                                          |          |                                |                     |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------|---------------------|
| Courant de décharge total I <sub>total</sub><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. U <sub>cpv</sub>                      | 1100 V   | Protection surtension côté DC  | 1 000 V type I + II |
| Tension de fonctionnement continue<br>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                          | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 |
|                              |                                                                  | Section du conducteur, 4 mm <sup>2</sup> min. |                              |
|                              |                                                                  | Section du conducteur, 6 mm <sup>2</sup> max. |                              |

**interrupteur de rupture de charge DC**

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

## Dessins

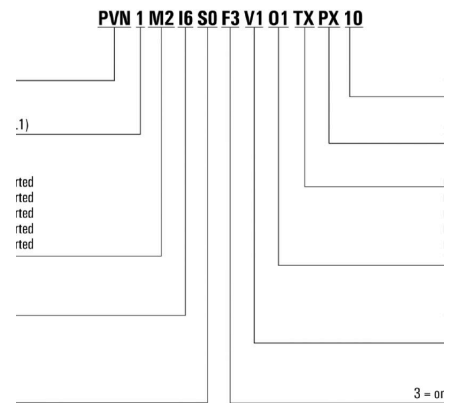


**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

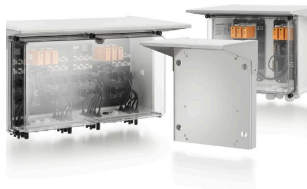
## Dessins



**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

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

|            |                            |                |  |
|------------|----------------------------|----------------|--|
| Type       | PV SUNCOVER 30/40/13       | Version        |  |
| Référence  | <a href="#">8000143253</a> | Photovoltaïque |  |
| GTIN (EAN) | 4099987111928              |                |  |
| Qté.       | 1 ST                       |                |  |

**Outils à couper**

Cutting tools for conductors up to 8 mm, 12 mm, 14 mm and 22 mm outside diameter. The special blade geometry allows pinch-free cutting of copper and aluminium conductors with minimum physical effort. The cutting tools (KT 8 to KT 22) also come with VDE and GS-tested protective insulation up to 1,000 V in accordance with EN/IEC 60900.

**Informations générales de commande**

|            |                            |                                                           |  |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|--|
| Type       | KT 14                      | Version                                                   |  |
| Référence  | <a href="#">1157820000</a> | Outils à couper, Coupe-câble manipulable d'une seule main |  |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                                                           |  |
| Qté.       | 1 ST                       |                                                           |  |

**Outils**

- For flexible and solid conductors with special insulating materials
- High-quality stripping for industrial applications (complies with aircraft industry requirements)
- Specially shaped blades enable stripping of special types of insulation and conductor configurations
- Stripping length adjustable via end stop
- Very versatile thanks to interchangeable stripping units
- Stripping results reproduced accurately over and over again
- No damage to the conductor
- A long-lasting, reliable tool thanks to its sturdy design
- Integrated cutting function

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Accessoires

## Informations générales de commande

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Type       | MULTI-STRIPAX PV           | Version                    |
| Référence  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaïque, Connecteur |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                            |
| Qté.       | 1 ST                       |                            |

## Tournevis cruciforme, type Phillips



VDE insulated crosshead screwdriver, for Phillips screws, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, output to ISO 8764-PH, SoftFinish grip

## Informations générales de commande

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

## Tournevis droit



VDE insulated slot-head screwdriver, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, drive output acc. to DIN 5264, ISO 2380/1. SoftFinish grip

## Informations générales de commande

|            |                            |                                                                     |
|------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Type       | SDIS 0.6X3.5X100           | Version                                                             |
| Référence  | <a href="#">2749810000</a> | 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  | <a href="#">2749850000</a> | 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 EVO 11**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Accessoires****Pattes de fixation extérieures**

External attachment lugs 4-part set

**Informations générales de commande**

|            |                            |                                                                                                                                |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Type       | MF FPC                     | Version                                                                                                                        |
| Référence  | <a href="#">9536040000</a> | 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                                                                          |

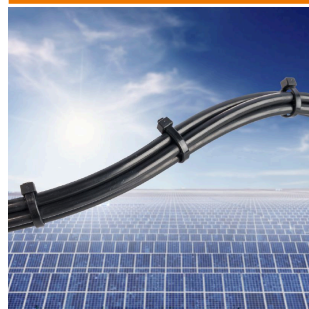
**Accessoires**

The dust protection cap "Dustcap VSSO" protects the Weidmüller and type 4 solar connectors against dust and dirt.

The "SafetyClip" protects the Weidmüller solar connectors against unintentional opening and can only be released using the special multi-tool.

**Informations générales de commande**

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Type       | VSSO WM4 C                 | Version                          |
| Référence  | <a href="#">1254870000</a> | Photovoltaïque, Conception plate |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                                  |
| Qté.       | 100 ST                     |                                  |

**Colliers de serrage résistants aux UV**

UV-resistant polyamide 6.6 ensures long durability of our special cable ties even with strong UV radiation. Ideal for continuous outdoor use.

**Informations générales de commande**

|            |                            |                                                        |
|------------|----------------------------|--------------------------------------------------------|
| Type       | CB-UVR 290/4,5 BK          | Version                                                |
| Référence  | <a href="#">2659350000</a> | Colliers de serrage, 4,5 x 290 mm, Polyamide 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                                        |
| Qté.       | 100 ST                     |                                                        |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R EVO 11

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accessoires

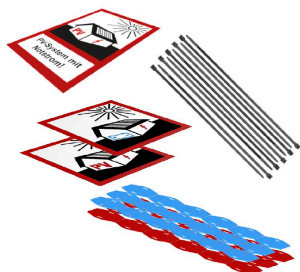
### Sealing sets



### Informations générales de commande

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Type       | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Version                                                           |
| Référence  | <a href="#">3077670000</a> | Photovoltaïque, Blind plug                                        |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                                                                   |
| Qté.       | 1 ST                       |                                                                   |
| Type       | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Version                                                           |
| Référence  | <a href="#">3077650000</a> | 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  | <a href="#">8000149520</a> | 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                                                 |