

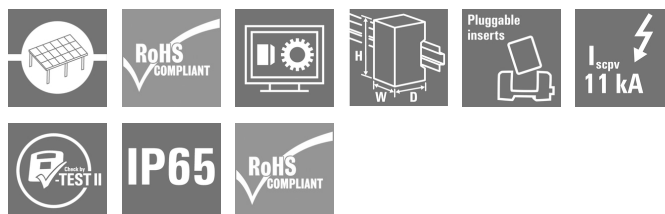
**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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, 1 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe |
| Référence          | <a href="#">2890590000</a>                                                                                                                                           |
| Type               | PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN)         | 4064675878438                                                                                                                                                        |
| Qté.               | 1 pièce(s)                                                                                                                                                           |
| Pièces de rechange | <a href="#">2530530000</a>                                                                                                                                           |

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|            |         |                     |            |
|------------|---------|---------------------|------------|
| Profondeur | 172 mm  | Profondeur (pouces) | 6,772 inch |
| Hauteur    | 228 mm  | Hauteur (pouces)    | 8,976 inch |
| Largeur    | 200 mm  | Largeur (pouces)    | 7,874 inch |
| Poids net  | 2 023 g |                     |            |

**Températures**

|                      |                |          |                              |
|----------------------|----------------|----------|------------------------------|
| Température ambiante | -40 °C...50 °C | Humidité | 5...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 |             |             |

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Texte descriptif long

Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

3 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

3 outputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.

Max. string voltage Uoc: 1100V

1 class/type I + II combined arrester with signal contact

With load break switch for safe separation of the string lines

Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>  
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm<sup>2</sup>

Protection class: IP65

All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 228x200x172 mm

Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

**Approbations et normes**

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

**Garantie**

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

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Boîtier

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

## Caractéristiques générales

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

## Entrées

|                                                         |                                                                  |                                    |                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------------|
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel               | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles         | 2                                          |
|                                                         | Raccordement du conducteur                                       | Type de raccordement               | Raccordement vissé                         |
|                                                         |                                                                  | Flexible, max. H05(07) V-K         | 25 mm <sup>2</sup>                         |
|                                                         |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm <sup>2</sup>                         |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | Raccordement du conducteur                                       | Type de raccordement               | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
|                                                         |                                                                  | 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>                        |
|                                                         | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles         | 2                                          |
| Entrée CC + & -                                         | Raccordement des conducteurs                                     | Section de câble compatible        | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                       |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, min.        | 2,5 mm <sup>2</sup>                        |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, max.        | 16 mm <sup>2</sup>                         |
|                                                         | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles         | 4                                          |
| Fuses                                                   | Non                                                              |                                    |                                            |
| Nombre d'entrées de conduit                             | 2                                                                |                                    |                                            |
| Nombre de points de puissance maximum (MPP)             | 1                                                                |                                    |                                            |
| Nombre d'entrées de ligne par MPP                       | ≤ 3                                                              |                                    |                                            |
| Nombre max. d'entrées CC                                | par point de puissance maximum 3 entrées raccordées en parallèle |                                    |                                            |
| Type de fusible                                         | Ni fusible ni support fusible                                    |                                    |                                            |
| Nombre d'entrées                                        | 3                                                                |                                    |                                            |

## Propriétés électriques

|                                                |                 |        |  |
|------------------------------------------------|-----------------|--------|--|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 50 A            |        |  |
| Résistance nominale en courant à court terme   | Courant nominal | 62,5 A |  |
| Tension nominale DC                            | 1 100 V         |        |  |

## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Protection contre la foudre côté CC

|                                                                        |               |                                                       |                     |
|------------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------|---------------------|
| Classe d'exigence                                                      | Type I / II   | Consommation de courant en veille $P_C$               | <0,2 W              |
| Courant de court-circuit $I_{SCP}$                                     | 11 000 A      | Courant de décharge total $I_{total}$ ( 8/20 $\mu$ s) | 50 kA               |
| Courant de décharge total $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s)                 | 12,5 kA       | Courant de décharge, max. (8/20 $\mu$ s)              | 40 kA               |
| Courant de foudre de test $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)                   | 6,25 kA       | Courant de fuite $I_n$ (8/20 $\mu$ s)                 | 20 kA               |
| Niveau de protection $U_p$ (+/-, -/PE, +/- PE)                         | $\leq 3,8$ kV | Niveau de protection $U_p$ (+/-)                      | $\leq 3,8$ kV       |
| Niveau de protection $U_p$ (+/PE)                                      | $\leq 3,8$ kV | Niveau de protection $U_p$ (-/PE)                     | $\leq 3,8$ kV       |
| Normes                                                                 | EN 61643-31   | Protection surtension côté DC                         | 1 000 V type I + II |
| Tension de fonctionnement continue max. mode DC UCPV +/-, -/PE, +/- PE | 1 100 V       | Tension de l'installation FV, max. $U_{cpv}$          | 1 100 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 de câble compatible | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                              |                                                                  | Section du conducteur, min. | 2,5 mm <sup>2</sup>  |
|                              |                                                                  | Section du conducteur, max. | 16 mm <sup>2</sup>   |

## interrupteur de rupture de charge DC

|                                                                   |                              |                                         |                     |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Courant de court-circuit nominal                                  | 1,4 A                        | Entraînement de moteur disponible       | Non                 |
| Exécution de l'interrupteur-sectionneur                           | interrupteur dans protection | Nombre de cycles d'exploitation         | 10 000              |
| Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal | 300                          | Puissance de l'interrupteur-sectionneur | DC-PV1, IEC 60947-3 |
| Tension de choc nominale                                          | 8 kV                         |                                         |                     |

## Conformité environnementale du produit

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

## 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.<br>Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA :<br>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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Agréments

Agréments



|                 |                                                                                                                                                                             |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agréments MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS            | Conforme                                                                                                                                                                    |

Date de création 14 mai 2025 10:43:05 CEST

Niveau du catalogue 10.05.2025 / Toutes modifications techniques réservées

**PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | <a href="#">Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Données techniques                         | <a href="#">CAD data – PV Next Schematic Diagram</a><br><a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Documentation technique                    | <a href="#">2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Documentation utilisateur                  | <a href="#">Manual PV Next String Combiner Box</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a><br><a href="#">Manual PV Next Mini</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Livre blanc                                | <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB PV NEXT</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a><br><a href="#">Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren</a><br><a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a><br><a href="#">Fact Sheet EN CB Combining PV strings</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung</a> |
| Catalogue                                  | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

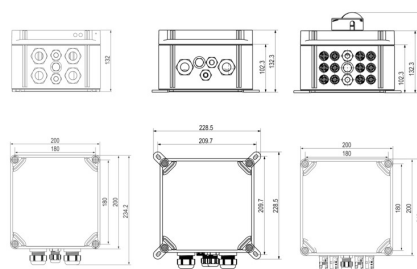
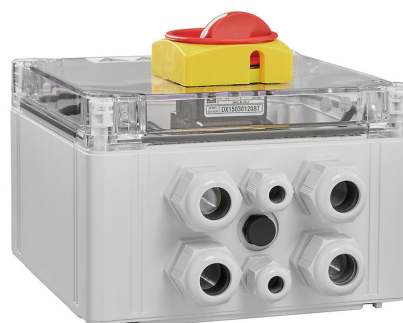
## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

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

## Dessins

### Conception de la plaque de circuit imprimé



## PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

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

## Dessins

