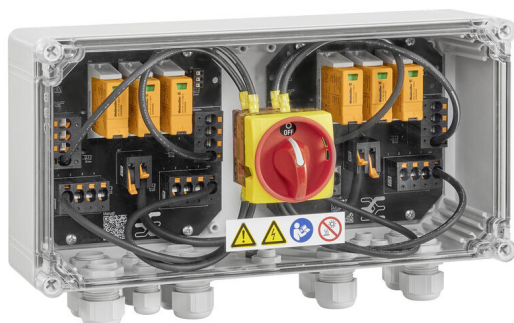


**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, 2 MPP, 3 entrées / 3 sorties par MPP, Protection surtension I / II, Interrupteur-sectionneur, Presse-étoupe |
| Référence  | <a href="#">2890600000</a>                                                                                                                                           |
| Type       | PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11                                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4064675878445                                                                                                                                                        |
| Qté.       | 1 Pièce                                                                                                                                                              |

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 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 | 172 mm | Profondeur (pouces) | 6.7716 inch |
| Hauteur    | 235 mm | Hauteur (pouces)    | 9.252 inch  |
| Largeur    | 400 mm | Largeur (pouces)    | 15.748 inch |
| Poids net  | 4210 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: 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. MPP2: identical to MPP1. Max. string voltage Uoc: 1100V. 1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

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 glas fibre  
reinforced polyester  
housing. Dimensions  
HxWxD: 235x200x172  
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 | IEC 61439-2, EN<br>61439-2:2020 |
|-----------|---------------------------------|

## Garantie

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

## Boîtier

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

## Caractéristiques générales

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

## Entrées

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Nombre de points de puissance<br>maximum (MPP) | 2 |
|------------------------------------------------|---|

## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

|                                                         |                                                                  |                                                 |                                            |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 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) 25 mm <sup>2</sup> V-K   |                                            |
|                                                         |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.              | 16 mm <sup>2</sup>                         |
| Nombre d'entrées de conduit                             | 2                                                                |                                                 |                                            |
| Entrée CC + & -                                         | Raccordement des conducteurs                                     | Section de câble compatible                     | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                       |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min. |                                            |
|                                                         |                                                                  | Section du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> 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 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                      | 2                                          |
|                                                         | Raccordement du conducteur                                       | Type de raccordement                            | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
|                                                         |                                                                  | Flexible, max. H05(07) 1.5 mm <sup>2</sup> V-K  |                                            |
|                                                         |                                                                  | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max.              | 1.5 mm <sup>2</sup>                        |
| Nombre d'entrées                                        | 3                                                                |                                                 |                                            |

## Propriétés électriques

|                                                |                          |         |  |
|------------------------------------------------|--------------------------|---------|--|
| Tension nominale DC                            | 1100 V                   |         |  |
| Résistance nominale en courant à court terme   | Courant nominal          | 62.5 A  |  |
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 50 A                     |         |  |
| Courant continu nominal par connexion          | Courant par chaîne, max. | 37.50 A |  |
|                                                | Courant par chaîne, max. | 50.25 A |  |

## Protection contre la foudre côté CC

|                                            |                     |                                                                        |          |
|--------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| Normes                                     | EN 61643-31         | Courant de foudre de test limp (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 3 sorties raccordées en parallèle |                      |         |
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs                                     | Type de raccordement | PUSH IN |

**PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

|                                                 |                      |
|-------------------------------------------------|----------------------|
| Section de câble compatible                     | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| Section du conducteur, 2.5 mm <sup>2</sup> min. |                      |
| Section du conducteur, 16 mm <sup>2</sup> max.  |                      |

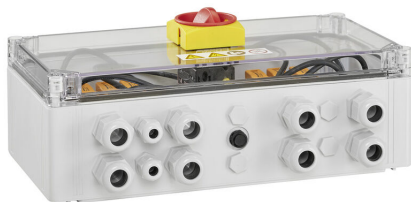
**interrupteur de rupture de charge DC**

|                                         |                     |                                                                   |                              |
|-----------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Tension de choc nominale                | 8 kV                | Exécution de l'interrupteur-sectionneur                           | interrupteur dans protection |
| Puissance de l'interrupteur-sectionneur | DC-PV1, IEC 60947-3 | Entraînement de moteur disponible                                 | Non                          |
| Courant de court-circuit nominal        | 1.4 A               | Nombre de rupture des cycles de fonctionnement au courant nominal | 300                          |
| Nombre de cycles d'exploitation         | 10000               |                                                                   |                              |

**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 |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Dessins



## PVN DC 3I 30 2MPP SW SPD1R CG 11

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

## Dessins

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

