

**PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R EVO 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, 2 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection surtension I / II, MC4-Evo 2 |
| Référence          | <a href="#">2866360000</a>                                                                                                            |
| Type               | PVN DC 2I 1O 2MPP SPD1R EVO 11                                                                                                        |
| GTIN (EAN)         | 4064675604044                                                                                                                         |
| Qté.               | 1 pièce(s)                                                                                                                            |
| Pièces de rechange | <a href="#">2530600000</a> <a href="#">2534300000</a>                                                                                 |

**PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 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 | 132 mm  | Profondeur (pouces) | 5,197 inch |
| Hauteur    | 236 mm  | Hauteur (pouces)    | 9,291 inch |
| Largeur    | 200 mm  | Largeur (pouces)    | 7,874 inch |
| Poids net  | 2 100 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 2I 10 2MPP SPD1R EVO 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 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32.

MPP1:

2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2:

identical to MPP1

Max. string voltage Uoc:  
1100V

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

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: 236x200x132 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 2I 10 2MPP SPD1R EVO 11**
**Weidmüller Interface GmbH & 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 | Prise de raccordement MC4-Evo 2                                        | Matériau isolant    | Polyester renforcé à la fibre de verre, polycarbonate |
| Tenue aux chocs            | IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262 | Type de montage     | 4 Outils de vissage, 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                     | 1                                          |
|                                                         | 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>                         |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | Entrée du câble                                                  | Nombre d'entrées de câbles                     | 1                                          |
|                                                         | 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>                        |
| Entrée CC + & -                                         | Raccordement des conducteurs                                     | Type de raccordement                           | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2               |
|                                                         |                                                                  | 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                             | 4                                                                |                                                |                                            |
| Nombre de points de puissance maximum (MPP)             | 2                                                                |                                                |                                            |
| Nombre d'entrées de ligne par MPP                       | ≤ 2                                                              |                                                |                                            |
| Nombre max. d'entrées CC                                | par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle |                                                |                                            |
| Type de fusible                                         | Ni fusible ni support fusible                                    |                                                |                                            |
| Nombre d'entrées                                        | 4                                                                |                                                |                                            |

**Propriétés électriques**

|                                                |                 |      |  |
|------------------------------------------------|-----------------|------|--|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 45 A            |      |  |
| Résistance nominale en courant à court terme   | Courant nominal | 67 A |  |
| Tension nominale DC                            | 1 100 V         |      |  |

## PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 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   | 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 1 sortie |                             |                              |
| Sortie CC + & -              | Raccordement des conducteurs            | Type de raccordement        | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 |
|                              |                                         | 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

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

## Conformité environnementale du produit

|                                        |                                      |
|----------------------------------------|--------------------------------------|
| Statut de conformité RoHS              | Conforme avec exemption              |
| Exemption RoHS (le cas échéant/connue) | 6c                                   |
| 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                                                                                                                                                                    |

## PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Caractéristiques techniques

## Téléchargements

Agrément/Certificat/Document de conformité

[Declaration of Conformity for PV Next Mini 2](#)

Données techniques

[CAD data – STEP](#)

Documentation technique

[Customer drawing](#)[CAD data – Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes  
2932700000\\_00\\_03-2023\\_DRILL-TEMP\\_PV-Next\\_20-20](#)

Documentation utilisateur

[Manual PV Next String Combiner Box](#)[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)[Manual PV Next Mini](#)

Livres blancs

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt](#)[Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert](#)[Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind](#)[Fact Sheet DE CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install](#)[Fact Sheet EN CB PV NEXT](#)[Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes](#)[Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box](#)[Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren](#)[Fact Sheet EN CB Combining PV strings](#)[Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing](#)[Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung](#)

Catalogue

[Catalogues in PDF-format](#)

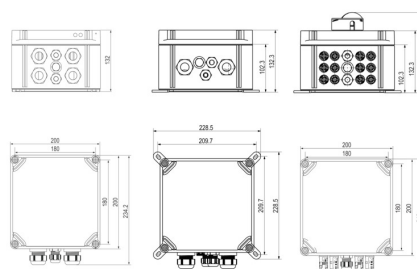
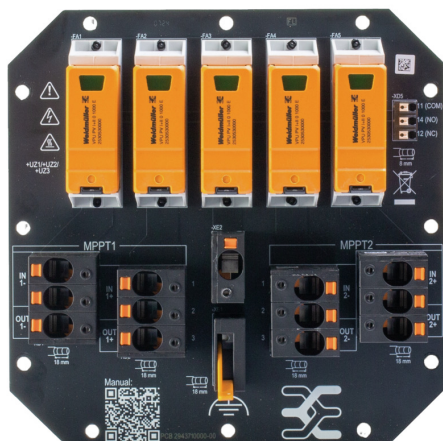
## PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 11

**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

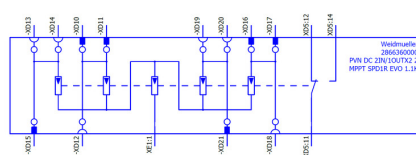


## PVN DC 2I 10 2MPP SPD1R EVO 11

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

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

## Dessins





The reproduction, distribution and utilization of this document as well as the communication of its contents to others without explicit authorization is prohibited. Offenders will be held liable for the payment of damages. Weidmüller exclusively reserves the right to file for patents, utility models or designs.

© Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

