

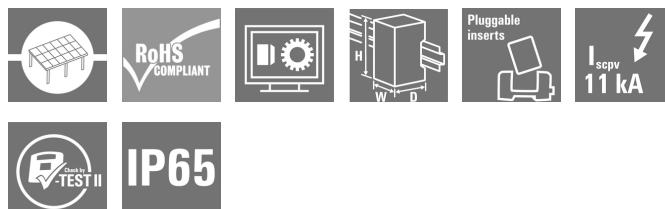
PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 1 MPP, 2 entrées / 1 sortie par MPP, Protection contre la foudre et la surtension II, MC4-Evo 2 |
| Référence | 2866310000 |
| Type | PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675603993 |
| Qté. | 1 pièce(s) |
| Pièces de rechange | 2530660000 |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 | 1 620 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 |
| 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 |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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:
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

Max. string voltage Uoc: 1100V
1 class/type II arrester with signal contact
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²
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 |
|---------|-------|

Boîtier

| | | | |
|---|--|---------------------|---|
| Exécution de l'interrupteur-sectionneur | pas d'interrupteur | Fixation du coffret | Via les pieds de montage |
| Ligne type de raccordement | Prise de raccordement MC4-Evo 2 | Matériau isolant | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate |
| Tenue aux chocs | IK08 conforme à la norme CEI 62208, IK10 conforme à la norme CEI 62262 | Type de montage | Montage sur paroi |

Date de création 15 mai 2024 11:08:23 CEST

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

Caractéristiques générales

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

Entrées

| | | | |
|---|--|------------------------------------|--|
| Connecteur de mise à la terre fonctionnel | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câble | 1 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 16 mm ² |
| Contact auxiliaire de protection contre les surtensions | Entrée du câble | Nombre d'entrées de câble | 1 |
| | Raccordement du conducteur | Type de raccordement | Bloc de jonction à ressort avec actionneur |
| | | Flexible, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | avec embouts, DIN 46228 pt 1, max. | 1,5 mm ² |
| Entrée CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Section de câble compatible | EN 50618:2015 |
| | | Section du conducteur, min. | 4 mm ² |
| | | Section du conducteur, max. | 6 mm ² |
| Nombre de points de puissance maximum | 1 MPP | | |
| Nombre max. d'entrées CC | par point de puissance maximum 2 entrées raccordées en parallèle | | |
| Type de fusible | Ni fusible ni support fusible | | |

Propriétés électriques

| | | | |
|--|--------------------------|--------|--|
| Courant par point d'alimentation maximal, max. | 30 A | | |
| Courant continu nominal par connexion | Courant par chaîne, max. | 30 A | |
| Résistance nominale en courant à court terme | Courant nominal | 37,5 A | |
| Tension nominale DC | 1 100 V | | |

Protection contre la foudre côté CC

| | | | |
|--|---------------|--|---------------|
| Classe d'exigence | Type II | Courant de court-circuit I_{SCPv} | 11 000 A |
| Courant de décharge total I_{total} (8/20 μ s) | 50 kA | Courant de décharge, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Courant de fuite I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Niveau de protection U_p (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Niveau de protection U_p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Niveau de protection U_p (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Tension de l'installation FV, max. U_{cpv} | 1 100 V | | |

Sorties

| | |
|------------------------------|---|
| Nombre maximal de sorties CC | par point de puissance maximum 1 sortie |
|------------------------------|---|

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Caractéristiques techniques

| | | |
|-----------------|------------------------------|---|
| Sortie CC + & - | Raccordement des conducteurs | Type de raccordement |
| | | Connecteur Stäubli MC4-Evo 2 |
| | | Section du conducteur, 4 mm ² min. |
| | | Section du conducteur, 6 mm ² max. |

Conformité environnementale du produit

| | |
|------------|--------------------------------------|
| 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. Consignes d'utilisation sûre selon l'ECHA : 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



Téléchargements

| | |
|--|---|
| Agrément/Certificat/Document de conformité | PV Next Mini EU Declaration of Conformity |
| Données techniques | Application notes – Schematic Diagram for PV Next Mini CAD data – STEP |
| Documentation technique | Customer Drawing 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20 |
| Documentation utilisateur | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Instruction leaflet PV NEXT MINI |
| Livre blanc | 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 DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung |
| Catalogue | Catalogues in PDF-format |

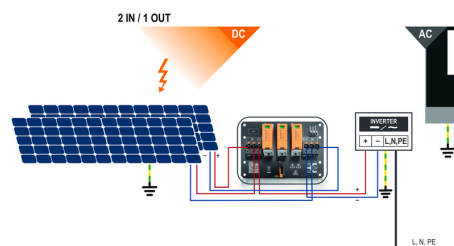
PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Dessins

Conception de la plaque de circuit imprimé



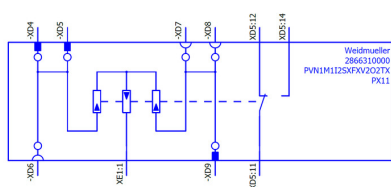
| PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10 | | | | | | | | | |
|----------------------------------|--|----------------|--|---------------------|--|-------------------|--|--------------------|--|
| Series | | Voltage | | Power supply | | Monitoring | | Output Type | |
| PVN = PV Next | | 10 = 1kV | | x = n/a | | x = n/a | | 0 = GG | |
| VPU = PV Protect | | 11 = 1.1kV | | x = n/a | | 1 = VMAAC | | 1 = TYP I-II | |
| | | 15 = 1.5kV | | | | 2 = MCA-5m 2 | | X = No SPD | |
| Level | | | | | | | | | |
| 1 = DC trunk box (L1) | | | | | | | | | |
| Series | | | | | | | | | |
| 1 = 1 MPP supported | | | | | | | | | |
| 2 = 2 MPP supported | | | | | | | | | |
| 3 = 3 MPP supported | | | | | | | | | |
| 4 = 4 MPP supported | | | | | | | | | |
| 6 = 6 MPP supported | | | | | | | | | |
| Inputs | | | | | | | | | |
| 1...12 inputs | | | | | | | | | |
| Switch | | | | | | | | | |
| x = n/a | | | | | | | | | |
| 0 = manual switch | | | | | | | | | |
| 1 = remote switch | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | |

PVN DC 2I 101MPP SPD2R EVO 11

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

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

