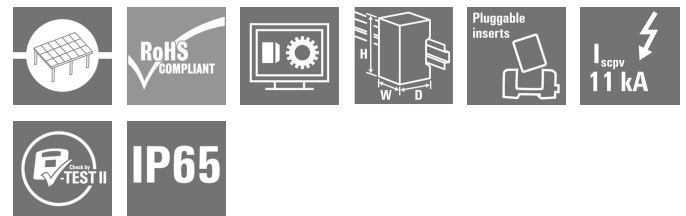


PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie EN 51543-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|---|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, 1100 V, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 2890320000 |
| Typ | PVN DC 3I 3O 1MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675877967 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530530000 |

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 09:47:38 MESZ

Katalogstand 14.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 132 mm | Tiefe (inch) | 5,197 inch |
| Höhe | 236 mm | Höhe (inch) | 9,291 inch |
| Breite | 200 mm | Breite (inch) | 7,874 inch |
| Nettogewicht | 1.886 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|

Gewährleistung

| | |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|-------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|---|-----------|------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---|-----------|------|

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge | | |

Eingänge

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Leiteranschluss | Anschlussart |
| | Leiteranschluss | feindrätig, max. | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max. | |
| Anzahl der Maximum Power Points | 1 MPP | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |
| | | Max. Anzahl der DC-Eingänge | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Leiteranschluss | Anschlussart |
| | Leiteranschluss | feindrätig, max. | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 1,5 mm ² DIN 46 2208/1, max. | |

Erstellungs-Datum 25. Juni 2024 09:47:38 MESZ

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------|--|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | | 50,25 A | |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. | 45 A | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 67 A | |
| Bemessungsspannung DC | 1.100 V | | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|--|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonat | Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
| Montageart | Wandmontage | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 |
| Schutzklasse | II | | |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|--|---------------|--|---------------|
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Ableitstrom, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Anforderungsklasse | Typ I/II | Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) | 6.25 kA |
| Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s) | 12,5 kA | Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s) | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV} | 11.000 A | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V |
| Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p (+/-) | $\leq 3,8$ kV |
| Schutzpegel U_p (+/PE) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p (-/PE) | $\leq 3,8$ kV |
| Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV} | 1.100 V | Standby-Leistungsaufnahme P_c | $< 0,2$ W |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:
 3 Eingänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063
 3 Ausgänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

Max. Stringspannung Uoc: 1100V
 Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt
 Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)
 max. Leiterquerschnitt: 1.5mm²
 Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm²
 Schutzart: IP65
 Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT: 236x200x132 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

Umweltanforderungen

| | |
|------------|--------------------------------------|
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|---|
| Produktthinweis | Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben. Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA: Die Identifizierung des Gefahrenstoffes ist ausreichend, um eine sichere Verwendung des Erzeugnisses während des gesamten Lebenszyklus zu ermöglichen, einschließlich der Nutzungsdauer, der Demontage und der Abfall-/Recyclingphase. |
|-----------------|---|

PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New](#)

Engineering-Daten

[CAD data – PV Next Schematic Diagram](#)

[CAD data – STEP](#)

Technische Dokumentation

[2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)

[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)

[Instruction leaflet PV NEXT MINI](#)

Whitepaper

[Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzschläge 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](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

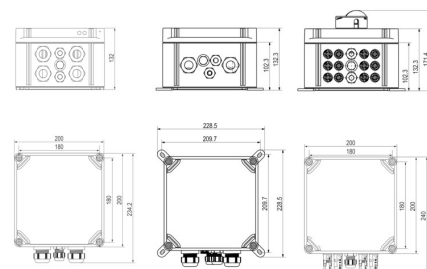
PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN DC 3I 30 1MPP SPD1R EVO 11

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

