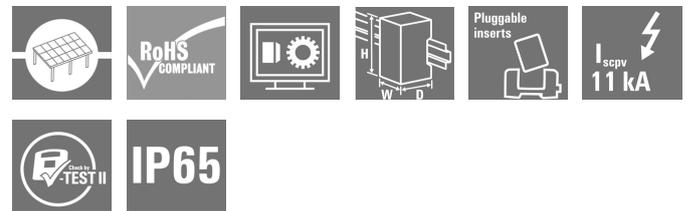


PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11

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, Lasttrennschalter, Verschraubung |
| Best.-Nr. | 2890590000 |
| Typ | PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878438 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530530000 |

Erstellungs-Datum 4. Januar 2024 14:52:59 MEZ

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 172 mm | Tiefe (inch) | 6,772 inch |
| Höhe | 228 mm | Höhe (inch) | 8,976 inch |
| Breite | 200 mm | Breite (inch) | 7,874 inch |
| Nettogewicht | 2.023 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 | PUSH IN |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 10 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 | Schraubanschluss |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm ² |
| Anzahl der Maximum Power Points | 1 MPP | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 10 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 4 |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge | | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|--|
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | |

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------|--|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 37,5 A | | |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. | 37,5 A | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 50 A | |
| Bemessungsspannung DC | 1.100 V | | |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | DC-PV1, IEC 60947-3 | | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|---|
| Anschlussart Strang | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate, Polycarbonat | Lasttrennschalter-Ausführung | Schalter in Deckel |
| Montageart | Wandmontage | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK 10 nach IEC 62262 |

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 | 22570292 |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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 M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung. PUSH
IN Klemmen 2,5 mm²
bis 16 mm² eindrätig,
mehrdrätig, mit/ohne
Aderendhülse.
3 Ausgänge,
Anschluss über M25
Kabelverschraubung
mit 3x7mm Ø
Kabeleinführung. PUSH
IN Klemmen 2,5 mm²
bis 16 mm² eindrätig,
mehrdrätig, mit/ohne
Aderendhülse.

Max. Stringspannung Uoc:
1100V
Kombi-Ableiter Klasse/Typ
I + II mit Signalkontakt
Mit Lasttrennschalter zur
sicheren Trennung der
Stringleitungen
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: 228x200x172 mm

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

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet DE PV CB Richtig verbinden Fact-Sheet EN PV CB Load break switch 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 SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout

