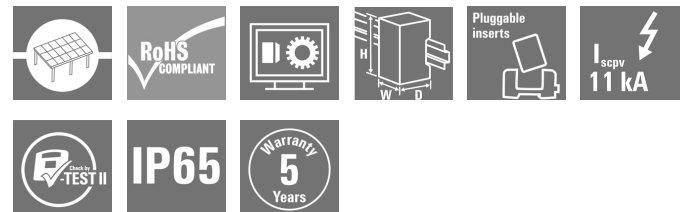


PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV

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, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 2866360000 |
| Typ | PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV |
| GTIN (EAN) | 4064675604044 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530600000 2534300000 |

Erstellungs-Datum 4. September 2023 10:46:50 MESZ

Katalogstand 18.08.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV

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 | 2.100 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 |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07, EN 50618:2015 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 60 mm ² |

| | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |
|-----------------------------|-----------------------------------|

Eingänge

| | | | |
|-------------------------|-----------------|---|--------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | | Leiteranschluss | Schraubanschluss |
| | Leiteranschluss | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm ² |

| | |
|--------------------------------|-------|
| Anzahl an Maximum Power Points | 2 MPP |
|--------------------------------|-------|

| | | | |
|------------------|-----------------|---------------------------------|---------------------------|
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 60 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 4 |

| | |
|-----------------------------|---|
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |
|-----------------------------|---|

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter |
|---------------|--------------------------------------|

PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|--------|--|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 30 A | | |
| Bemessungsstrom DC pro Anschluss | Strom pro String, max. | 30 A | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 37,5 A | |
| Bemessungsspannung DC | 1.100 V | | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|--|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
| Montageart | 4 Schrauben, Wandmontage | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 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 | 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 |

Zulassungen

Zulassungen



PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity for PV Next Mini 2 |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Technische Dokumentation | Customer drawing CAD data – Schematic Diagram for PV Next 2x 2In 1Out Boxes 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20 |
| Anwenderdokumentation | Manual PV Next String Combiner Box 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 06_PV-Fact-Sheet-CB-PV-Strings-kombinieren-DE.pdf 05_PV-Fact-Sheet-CB-Richtig-verbinden_DE.pdf 06_PV-Fact-Sheet-CB-Combining-PV-strings_EN.pdf 05_PV-Fact-Sheet-CB-Connection_EN.pdf PV Fact Sheet Combiner Box Earthing EN PV Fact Sheet Combiner Box Erdung |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

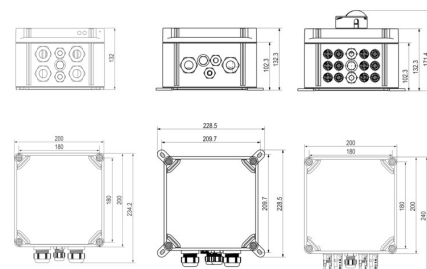
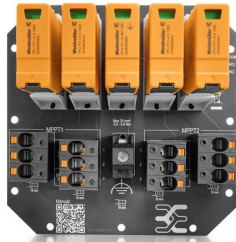
PVN DC 2IN/1OUTX2 2MPPT SPD1R EVO 1.1KV

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

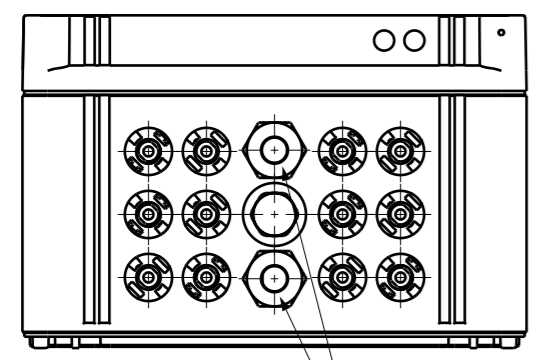
www.weidmueller.com

Zeichnungen

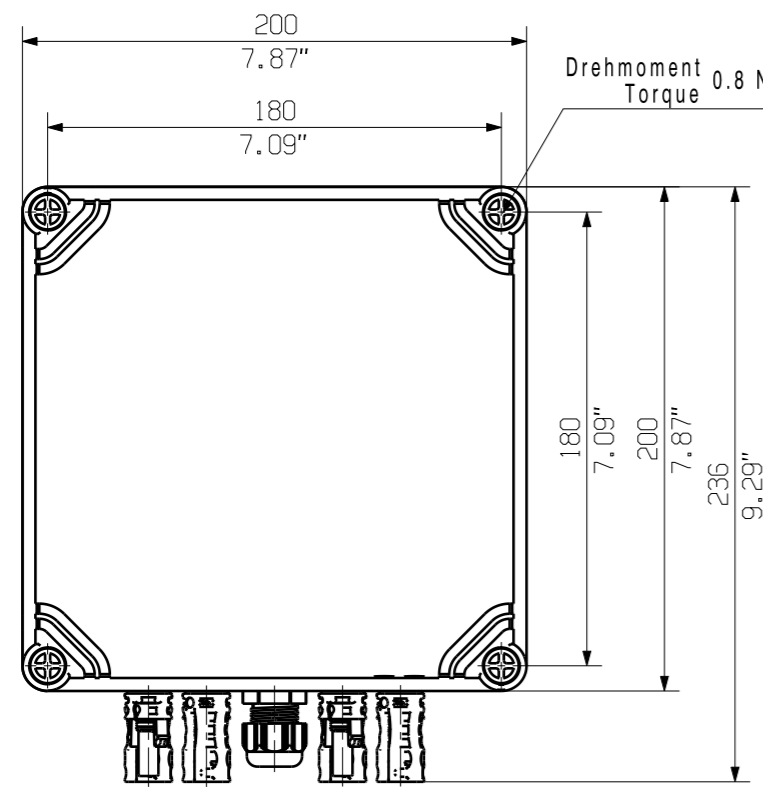
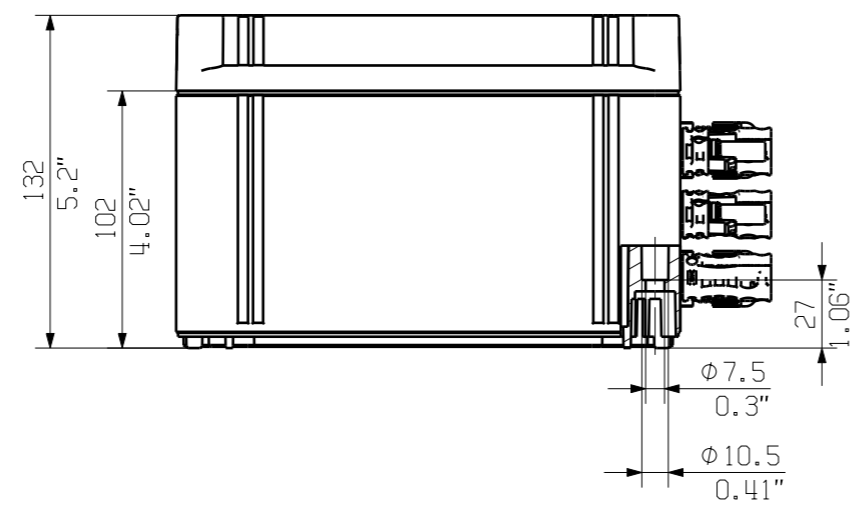
Leiterplatten-Layout



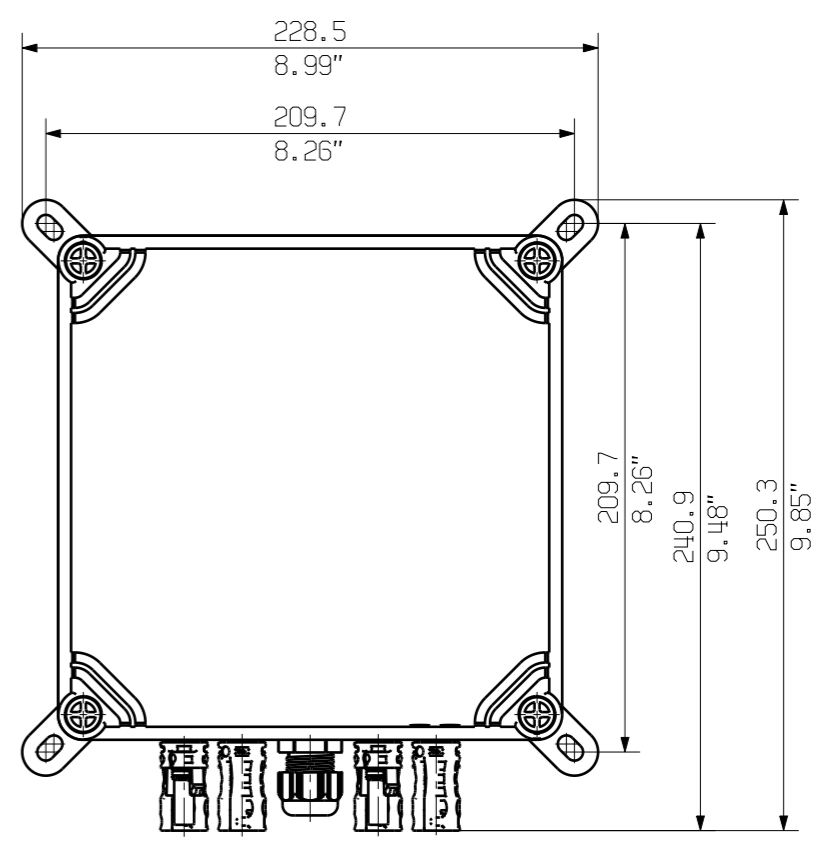
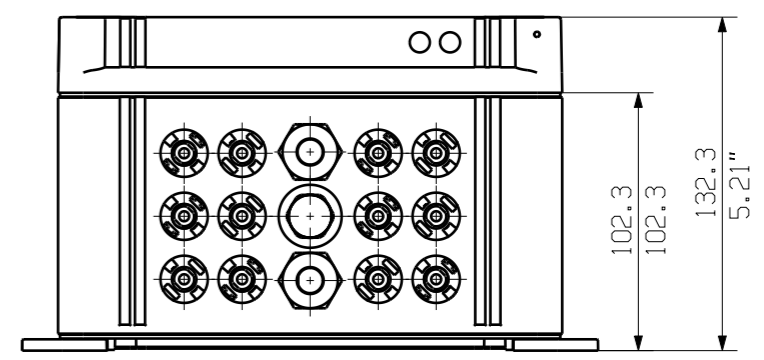
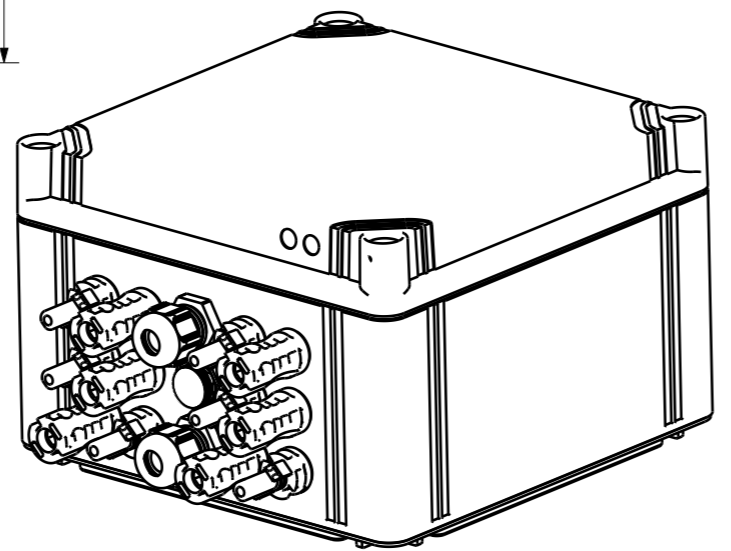
The English version is binding



Drehmoment
Torque 2.5 Nm ±0.5



Drehmoment
Torque 0.8 Nm ±0.08



Darstellung mit Zubehoer
Shown with accessory 9536040000 MF FPC
Nicht im Lieferumfang enthalten!
Not included in delivery!

| | | | |
|---|-------------------|------------------------------------|--|
| General Tolerances: <input type="checkbox"/> WN700144-W.. <input type="checkbox"/> WN 212010 <input type="checkbox"/> ISO 2768-mK | | Tolerances ISO 8015 | |
| Changes: EC00007387 | | 0 | |
| Mat. No. (SAP) 2866360000 | | 76339 | |
| Drawings Assembly | | Drawing no. 1 | |
| Drawn | Dreier, Bianca | Scale: 1/3 Sheet 4/4 | |
| Responsible | Wohlgemuth, Klaus | Index | |
| Approved | Püschner, Klaus | 06.05.2022 | |
| 2866360000 PVN DC 2IN/10OUTx2 2MPPT SPD1R EVO 1.1kV | | COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |
| | | COMBINERBOX RESIDENTIAL/COMMERCIAL | |

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

