

## PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11

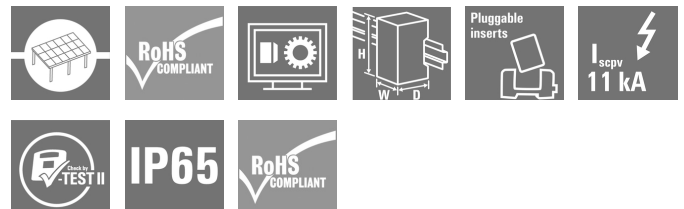
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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 CLC/TS 51643-32. 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, PV Next, 1100 V, 3 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Verschraubung |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2890580000</a>                                                                                                               |
| Art        | PVN DC 3I 3O 3MPP SPD1R CG 11                                                                                                            |
| GTIN (EAN) | 4064675878421                                                                                                                            |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                                  |

Erstellungs-Datum 26. Juni 2025 10:07:53 MESZ

Katalogstand 26.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 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 |
| Tiefe mit Anbaukomponenten | 132 mm      | Höhe         | 336 mm     |
| Höhe (inch)                | 13,228 inch | Breite       | 400 mm     |
| Breite (inch)              | 15,748 inch | Nettogewicht | 9.999 g    |

### Temperaturen

|                     |                |              |                                  |
|---------------------|----------------|--------------|----------------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...40 °C | Feuchtigkeit | 5 bis 95 % (nicht kondensierend) |
|---------------------|----------------|--------------|----------------------------------|

### Strangüberwachung DC

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| Überwachungsfunktion | Nicht überwacht |
|----------------------|-----------------|

### Gewährleistung

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

### Allgemeine Daten

|           |                                                |        |                                 |
|-----------|------------------------------------------------|--------|---------------------------------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | Normen | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 |
| Schutzart | IP65                                           |        |                                 |

### Ausgänge

|                             |                                                         |                                  |                   |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------|
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | PUSH IN           |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 4 mm <sup>2</sup> |
|                             |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm <sup>2</sup> |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge |                                  |                   |

### Eingänge

|                                       |                 |                                           |                                |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                              |
|                                       |                 | Kabeldurchmesser, min.                    | 4 mm                           |
|                                       |                 | Kabeldurchmesser, max.                    | 9 mm                           |
|                                       |                 | Verschraubung                             | M 25                           |
|                                       | Leiteranschluss | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement |
|                                       |                 | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 25 mm <sup>2</sup>             |
|                                       |                 | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. |                                |
|                                       |                 |                                           |                                |
|                                       |                 |                                           |                                |
|                                       |                 |                                           |                                |
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 9               |                                           |                                |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 3               |                                           |                                |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 3             |                                           |                                |

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                  |                                                         |                                           |                                |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------|
| DC-Eingang + & -                 | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement |
|                                  |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min.          | 4 mm <sup>2</sup>              |
|                                  |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max.          | 16 mm <sup>2</sup>             |
|                                  | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 24                             |
|                                  |                                                         | Kabeldurchmesser, min.                    | 4 mm                           |
|                                  |                                                         | Kabeldurchmesser, max.                    | 9 mm                           |
|                                  |                                                         | Verschraubung                             | M 25                           |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge      | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge |                                           |                                |
| Sicherungsart                    | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |                                           |                                |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                              |
|                                  |                                                         | Kabeldurchmesser, min.                    | 4 mm                           |
|                                  |                                                         | Kabeldurchmesser, max.                    | 9 mm                           |
|                                  |                                                         | Verschraubung                             | M 25                           |
|                                  | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | PUSH IN mit Betätigungselement |
|                                  |                                                         | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>            |
|                                  |                                                         | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. |                                |
| Anzahl der Eingänge              | 9                                                       |                                           |                                |

## Elektrische Kennwerte

|                                     |                 |        |
|-------------------------------------|-----------------|--------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom | 52,5 A |
| Bemessungsspannung DC               | 1.100 V         |        |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 42 A            |        |

## Gehäuse

|                    |                  |                     |                                                            |
|--------------------|------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
| Abdeckung          | entfernbar       | Anschlussart String | Stecker WM4C                                               |
| Gehäusebefestigung |                  | Isolierstoff        | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat |
|                    | über Montagefüße |                     |                                                            |
| Montageart         | Wandmontage      | Schlagfestigkeit    | IK08 nach IEC 62208, IK 10 nach IEC 62262                  |
| Schutzklasse       | II               |                     |                                                            |

## Überspannungsschutz DC-Seite

|                                                |                                 |                                                                      |               |
|------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)               | 20 kA                           | Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)                                     | 40 kA         |
| Anforderungsklasse                             | Typ I/II                        | Blitzprüfstrom $I_{imp}$ (10/350 $\mu$ s)                            | 6.25 kA       |
| Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s) | 6,25 kA                         | Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)                         | 50 kA         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$               | 11.000 A                        | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V       |
| Normen                                         | EN 61643-31, IEC 61439-2 ed 3.0 | 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       |
| Überspannungsschutz DC-Seite                   | 1.000 V Typ I + II              |                                                                      |               |

Erstellungs-Datum 26. Juni 2025 10:07:53 MESZ

Katalogstand 26.06.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

**PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Technische Daten****DC Lasttrennschalter**

|                              |               |              |    |
|------------------------------|---------------|--------------|----|
| Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter | Spannungsart | DC |
|------------------------------|---------------|--------------|----|

**Klassifikationen**

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 |             |             |

**Zulassungen**

|      |         |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

|         |              |
|---------|--------------|
| Artikel | Montagefuß   |
| Anzahl  | 4            |
| Artikel | Dichtstopfen |
| Anzahl  | 2            |

**Downloads**

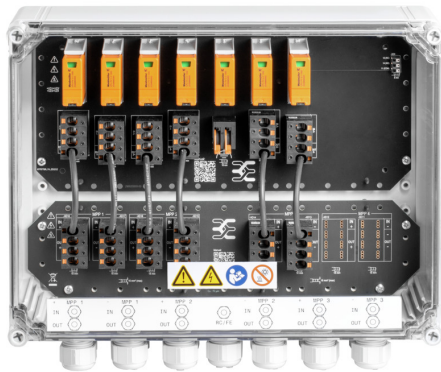
|          |                                          |
|----------|------------------------------------------|
| Kataloge | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a> |
|----------|------------------------------------------|

## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zeichnungen



## PVN DC 3I 30 3MPP SPD1R CG 11

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

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

## Zeichnungen

