

## PVN DC 1I 1O 2MPP SW 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 CLC/TS 5 1643-32. 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, 2 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3116990000</a>                                                                                                                            |
| Art        | PVN DC 1I 1O 2MPP SW SPD1R EVO 11                                                                                                                     |
| GTIN (EAN) | 4099987237772                                                                                                                                         |
| VPE        | 1 ST                                                                                                                                                  |

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

#### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

#### Abmessungen und Gewichte

|              |        |               |             |
|--------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe        | 226 mm | Tiefe (inch)  | 8.8976 inch |
| Höhe         | 236 mm | Höhe (inch)   | 9.2913 inch |
| Breite       | 200 mm | Breite (inch) | 7.874 inch  |
| Nettogewicht | 2100 g |               |             |

#### Temperaturen

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

#### Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform mit Ausnahme  
 RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/  
 bekannt) 6c  
 REACH SVHC Lead 7439-92-1

#### Im Lieferumfang enthalten

|                      |         |            |
|----------------------|---------|------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß |
|                      | Anzahl  | 4          |

#### Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

#### Allgemeine Daten

Normen EN 61643-31 Schutzart IP65  
 Einbauort Geschützter Außenbereich  
 (Zu Land und zur See)

#### Ausgänge

|                             |                                   |                                  |                           |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |                                  |                           |
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                   | Anschlussart                     | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
|                             |                                   | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07      |
|                             |                                   | Leiteranschlussquerschnitt min.  | 25 mm <sup>2</sup>        |
|                             |                                   | Leiteranschlussquerschnitt max.  | 16 mm <sup>2</sup>        |

#### Eingänge

Anzahl der Maximum Power Points (MPP) 2

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Technische Daten

|                                   |                                      |                                           |                                          |
|-----------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| Anschluss Funktionserde           | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                                        |
|                                   | Leiteranschluss                      | Anschlussart                              | Schraubanschluss                         |
|                                   |                                      | feindrätig, max. H05(07) V-K              | 25 mm <sup>2</sup>                       |
|                                   |                                      | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. |                                          |
| Anzahl der Leitungseinführungen   | 2                                    |                                           |                                          |
| DC-Eingang + & -                  | Leiteranschluss                      | Anschlussart                              | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker                |
|                                   |                                      | Querschnitt des passenden Kabels          | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                     |
|                                   |                                      | Leiteranschlussquerschnitt min.           | 25 mm <sup>2</sup>                       |
|                                   | Leiteranschlussquerschnitt max.      | 16 mm <sup>2</sup>                        |                                          |
|                                   | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen              | 2                                        |
| Sicherungsart                     | weder Sicherungseinsatz noch -halter |                                           |                                          |
| Sicherungen                       | Nein                                 |                                           |                                          |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge       | pro Maximum Power Point 1 Eingang    |                                           |                                          |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP | 1                                    |                                           |                                          |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt  | Kabeleinführung                      | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                                        |
|                                   | Leiteranschluss                      | Anschlussart                              | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
|                                   |                                      | feindrätig, max. H05(07) V-K              | 1.5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                   |                                      | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. |                                          |
| Anzahl der Eingänge               | 1                                    |                                           |                                          |

### Elektrische Kennwerte

|                                     |                        |         |  |
|-------------------------------------|------------------------|---------|--|
| Bemessungsspannung DC               | 1100 V                 |         |  |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom        | 43.75 A |  |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 35 A                   |         |  |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. | 35.00 A |  |

### Gehäuse

|                     |                                              |                    |                          |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Isolierstoff        | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart         | 4 Schrauben, Wandmontage |
| Schlagfestigkeit    | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262     | Gehäusebefestigung | über Montagefüße         |
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2                            |                    |                          |

### Überspannungsschutz DC-Seite

|                                                                      |             |                                                 |          |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------------------------------|----------|
| Normen                                                               | EN 61643-31 | Blitzprüfstrom limp (10/350 µs)                 | 6.25 kA  |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)                                          | 40 kA       | Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE)               | ≤ 3.8 kV |
| Standby-Leistungsaufnahme PC                                         | < 0.2 W     | Kurzschlussfestigkeit ISCPV                     | 11000 A  |
| Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)                        | 50 kA       | Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)            | 20 kA    |
| Anforderungsklasse                                                   | Typ I/II    | Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350µs) | 12.5 kA  |
| Schutzpegel Up (-/PE)                                                | ≤ 3.8 kV    | Schutzpegel Up (+/-)                            | ≤ 3.8 kV |
| Schutzpegel Up (+/PE)                                                | ≤ 3.8 kV    | Spannung der PV Anlage, max. UCPV               | 1100 V   |
| Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V      |                                                 |          |

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### DC Lasttrennschalter

|                                          |                    |                                         |                     |
|------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|---------------------|
| Spannungsart                             | DC                 | Bemessungsstoßspannung                  | 8 kV                |
| Lasttrennschalter-Ausführung             | Schalter in Deckel | Schaltleistung Lasttrennschalter        | DC-PV1, IEC 60947-3 |
| Motorantrieb vorhanden                   | Nein               | Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen | 1.4 kA              |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom | 300                | Anzahl Betätigungszyklen                | 10000               |

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0    | EC003857    | ETIM 9.0    | EC003857    |
| ETIM 10.0   | EC003857    | ECLASS 14.0 | 22-57-02-92 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 |             |             |

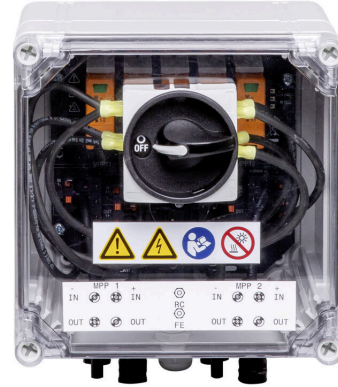
### Ausschreibungstexte

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausschreibungstext lang | <p>Combiner box for inverters with 2 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2: identical to MPP1</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC</p> <p>1 class/type I + II combined arrester with signal contact</p> <p>With lockable DC load break switch for safe separation of the string lines according to DIN EN IEC 60947-3</p> <p>Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm<sup>2</sup></p> <p>Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm<sup>2</sup></p> <p>Protection class: IP65</p> <p>All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 236x200x226.2 mm</p> <p>Approval according to low voltage switchgear and</p> |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Technische Daten

controlgear IEC 61439-1  
and EN 61439-2

**Zeichnungen**



## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Schneidwerkzeuge



Schneidwerkzeuge für Leiter bis 8 mm, 12 mm, 14 mm bzw. 22 mm Außendurchmesser. Die spezielle Schneidengeometrie ermöglicht ein quetschfreies Schneiden von Kupfer- und Aluminiumleitern mit minimalen Handkräften. Zudem besitzen die Schneidwerkzeuge (KT 8 bis KT 22) VDE- und GS-geprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                    |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art        | KT 14                      | Ausführung                         |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1157820000</a> | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344              |                                    |
| VPE        | 1 ST                       |                                    |

### Werkzeuge



- Für feindrähtige und massive Leiter mit Spezial-Isolationswerkstoffen
- Hohe Abisolierqualität für die industrielle Anwendung (entsprechend Anforderung aus der Luftfahrt)
- Spezielle Formmesser ermöglichen das Abisolieren spezieller Leiterisolationen und Leiteraufbauten
- Abisolierlänge mit Anschlag einstellbar
- Hohe Flexibilität durch auswechselbare Abisoliereinheiten
- Hohe Wiederholgenauigkeit des Abisolierergebnisses
- Keine Beschädigung des Leiters
- Hohe Stabilität für lange Lebensdauer und hohe Verlässlichkeit
- Integrierte Schneidfunktion

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | MULTI-STRIPAX PV           | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1190490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262              |                              |
| VPE        | 1 ST                       |                              |

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                           |                                  |
|------------|---------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH3                   | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">900850000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056491             |                                  |
| VPE        | 1 ST                      |                                  |

### Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                           |                                  |
|------------|---------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDS 0.6X3.5X100           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">900833000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286             |                                  |
| VPE        | 1 ST                      |                                  |
| Art        | SDS 1.0X5.5X150           | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">900835000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316             |                                  |
| VPE        | 1 ST                      |                                  |

### Zubehör



Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.

Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                           |                              |
|------------|---------------------------|------------------------------|
| Art        | VSSO WM4 C                | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">125487000</a> | Photovoltaik, flache Bauform |
| GTIN (EAN) | 4050118047479             |                              |
| VPE        | 100 ST                    |                              |

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### UV-Beständige Kabelbinder



UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                               |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------|
| Art        | CB-UVR 290/4,5 BK          | Ausführung                                    |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2659350000</a> | Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816              |                                               |
| VPE        | 100 ST                     |                                               |

### Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen  
 Satz mit je 4 Stück

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Art        | MF FPC                     | Ausführung                                                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9536040000</a> | FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442              | Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE        | 1 ST                       | Polyamid 66, lichtgrau                                           |

### Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y-Kabel wird zur Parallelverbindung von mehreren Strings einer PV-Anlage verwendet, z.B. zur Aufspaltung einer Leitung vor einem Wechselrichter. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | PVHYM-M-XXXX6W+11          | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877850000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              | 6mm <sup>2</sup> , 1100 V                                       |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |

## PVN DC 1I 10 2MPP SW SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

### Zubehör

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | PVHYM+M+XXXX6W-11          | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877860000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              | 6mm², 1100 V                                                    |
| VPE        | 1 ST                       |                                                                 |

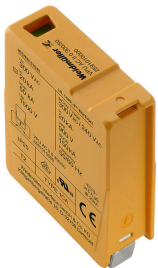
### Sealing sets



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                             |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Art        | BLINDPLUG SET5 7X28MM      | Ausführung                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077670000</a> | Photovoltaik, Blindstopfen                                  |
| GTIN (EAN) | 4099987081894              |                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                             |
| Art        | BLINDPLUG SET50 7X28MM     | Ausführung                                                  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077650000</a> | Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück |
| GTIN (EAN) | 4099987081870              |                                                             |
| VPE        | 1 ST                       |                                                             |

### Ersatzableiter



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                        |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Art        | VPU PV I+II O 1000 E       | Ausführung                                                             |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2530530000</a> | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540741              | II, Spare arrester                                                     |
| VPE        | 9 ST                       |                                                                        |