

**PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD2R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Für eine sichere Fernabschaltung**

Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalteinrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäude, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbunden ist. So kann die Feuerwehr im Notfall Löscharbeiten durchführen, ohne unnötig gefährdet zu werden. Wird die Stromversorgung wiederhergestellt, schaltet der PV Next Feuerwehrscharter die PV-Strings automatisch wieder zu.

**Allgemeine Bestelldaten**

|                    |                                                                                                                                                           |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ausführung         | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 1100 V, 2 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, Überspannungsschutz II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr.          | <a href="#">8000102903</a>                                                                                                                                |
| Art                | PVC DC 2I 1O 2MPP RD SPD2R EVO 11                                                                                                                         |
| GTIN (EAN)         | 4099986665309                                                                                                                                             |
| VPE                | 1 Stück                                                                                                                                                   |
| Produktalternative | <a href="#">8000098970</a>                                                                                                                                |
| Ersatzteile        | <a href="#">2530660000</a>                                                                                                                                |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:03:42 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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       | 300 mm       | Breite (inch) | 11,811 inch |
| Nettogewicht | 13.260,945 g |               |             |

## Temperaturen

|                     |                |              |                         |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C...50 °C | Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung |
|---------------------|----------------|--------------|-------------------------|

## Gewährleistung

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

## Zulassungen und Normen

|             |                                                                 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC<br>61439-2, OVE-Richtlinie R<br>11-1:2022-05-01 |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|

## Allgemeine Daten

|           |                                               |        |             |
|-----------|-----------------------------------------------|--------|-------------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich<br>(> 1 km vom Meer) | Normen | EN 61643-31 |
| Schutzart | IP65                                          |        |             |

## Ausgänge

|                             |                                   |                                  |                           |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                   | Anschlussart                     | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
|                             |                                   | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07      |
|                             |                                   | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm <sup>2</sup>       |
|                             |                                   | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 16 mm <sup>2</sup>        |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |                                  |                           |

## Eingänge

|                                       |                 |                               |                                          |
|---------------------------------------|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------|
| Anschluss Funktionserde               | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen  | 1                                        |
|                                       | Leiteranschluss | Anschlussart                  | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
|                                       |                 | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 25 mm <sup>2</sup>                       |
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 4               |                               |                                          |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 2               |                               |                                          |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 2             |                               |                                          |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

|                                  |                                                         |                                           |                                          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
| DC-Eingang + & -                 | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker                |
|                                  |                                                         | Querschnitt des passenden Kabels          | TÜV 2 Pfg 1169/08.07                     |
|                                  |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min.          | 2,5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                  |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max.          | 16 mm <sup>2</sup>                       |
|                                  | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 4                                        |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge      | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |                                           |                                          |
| Sicherungsart                    | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |                                           |                                          |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                                        |
|                                  | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                              | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
|                                  |                                                         | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |
|                                  |                                                         | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>                      |
| Anzahl der Eingänge              | 4                                                       |                                           |                                          |

## Elektrische Kennwerte

|                                     |                 |      |
|-------------------------------------|-----------------|------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom | 55 A |
| Bemessungsspannung DC               | 1.100 V         |      |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 44 A            |      |

## Fernabschalter

|                                                      |                                       |                                           |                         |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsabfall |                                       |                                           |                         |
| Anzahl Betätigungszyklen                             | 10.000                                |                                           |                         |
| Steuerspannung                                       | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz           |                                           |                         |
| Fernabschalter Meldekontakt                          | Kabeleinführung                       | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                       |
|                                                      | Leiteranschluss                       | Anschlussart                              | Schraubklemmenanschluss |
|                                                      |                                       | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                      |                                       | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| Fernabschalter Steuerkontakt                         | Kabeleinführung                       | Anzahl der Kabeleinführungen              | 1                       |
|                                                      | Leiteranschluss                       | Anschlussart                              | Schraubklemmenanschluss |
|                                                      |                                       | feindrähtig, max. H05(07) V-K             | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
|                                                      |                                       | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm <sup>2</sup>     |
| Art der Abschaltung des Leistungskreises             | Unterspannungs Auslösung              |                                           |                         |
| Ausschaltzeit                                        | 1,5 s                                 |                                           |                         |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom             | 300                                   |                                           |                         |
| Lasttrennschalter-Ausführung                         | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses |                                           |                         |
| Schaltleistung Lasttrennschalter                     | IEC 60947-3, DC-PV1                   |                                           |                         |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:03:42 MESZ

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Gehäuse

|                     |                                             |                    |                                  |
|---------------------|---------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2                           | Gehäusebefestigung | über Montagefüße                 |
| Isolierstoff        | Polycarbonat                                | Montageart         | 4 Schrauben, Befestigungslaschen |
| Schlagfestigkeit    | IK08 nach IEC 62208,<br>IK10 nach IEC 62262 |                    |                                  |

## Überspannungsschutz DC-Seite

|                                        |               |                                                                        |               |
|----------------------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)       | 20 kA         | Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)                                       | 40 kA         |
| Anforderungsklasse                     | Typ II        | Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s)                           | 50 kA         |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$        | 11.000 A      | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/-PE | 1.100 V       |
| Normen                                 | EN 61643-31   | 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    |
| 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 |             |             |

## Umweltanforderungen

|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus                  | Konform mit Ausnahme                 |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/bekannt) | 7a, 7cl                              |
| REACH SVHC                               | Lead 7439-92-1                       |
| SCIP                                     | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

## Wichtiger Hinweis

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produkthinweis | Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.<br>Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:<br>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. |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Zulassungen

Zulassungen



|                   |                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassungen MAMID | <a href="https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/">https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/</a> |
| ROHS              | Konform                                                                                                                                                                     |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

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

## Technische Daten

### Downloads

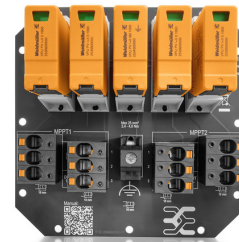
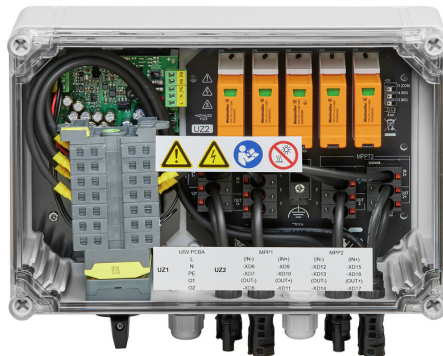
|                                               |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of Conformity</a><br><a href="#">Declaration of conformity for PV fireman switches</a>                                                                                                            |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                                                                                                                                                                                           |
| Technische Dokumentation                      | <a href="#">8000102903 Customer drawing</a><br><a href="#">Schematic diagram</a>                                                                                                                                          |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">MANUAL PV NEXT RD DE/EN</a>                                                                                                                                                                                   |
| Whitepaper                                    | <a href="#">Fact Sheet DE PV CB Lastentrennschalter</a><br><a href="#">Fact-Sheet EN PV CB Load break switch</a><br><a href="#">Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Fireman switch</a> |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                                                                                                                                  |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

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

## Zeichnungen



## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

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

## Zubehör

### UV-Beständige Kabelbinder

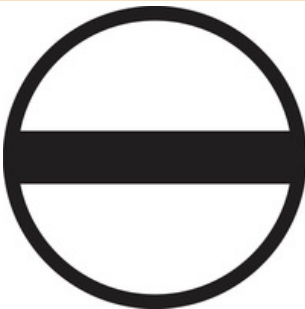


UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

#### 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 Stück                  |                                               |

### Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                   |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Art        | SDIS 0.6X3.5X100           | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749810000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012              | Klingenstärke (A): 0.6 mm                                         |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                   |
| Art        | SDIS 1.0X5.5X125           | Ausführung                                                        |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749850000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050              | Klingenstärke (A): 1 mm                                           |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                   |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

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

## Zubehör

### 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 Stück                    |                              |

### 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 Stück                    |                                    |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Zubehör

## Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

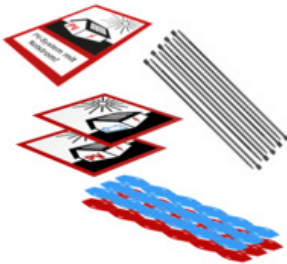


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                 |
|------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Art        | SDIK PH3 X 150             | Ausführung                                                      |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2749910000</a> | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke |
| GTIN (EAN) | 4050118897210              | (A): 3                                                          |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                 |

## PV-Markierungssets



## Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                                                                                                              |                  |
|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Art        | PV MARKER 1-3 MPP          | Ausführung                                                                                                                   | Verpackung       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000149520</a> | Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer, Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer | Kunststoffbeutel |
| GTIN (EAN) | 4099987229197              |                                                                                                                              |                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                                                                              |                  |

## PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11

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

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

## Zubehör

### 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 Stück                    | lichtgrau                                                        |

**PVC DC 2I 10 2MPP RD SPD2R EVO 11****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ersatzteile****Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                                                                |
|------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Art        | VPU PV II O 1000           | Ausführung                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2530660000</a> | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter |
| GTIN (EAN) | 4050118540871              |                                                                |
| VPE        | 9 Stück                    |                                                                |