

## PVC DC 2I 1O 4MPP RD WM4 11

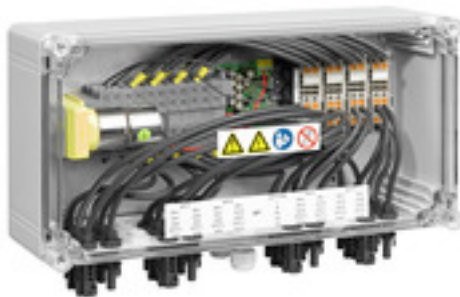
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Für eine sichere Fernabschaltung

Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalt-einrichtung beim Eintritt der String-Leitungen ins Gebäu-de, die mit der Stromversorgung im Gebäude verbun-den 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, PV Next, 1100 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, WM4C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000115472</a>                                                                                                            |
| Art        | PVC DC 2I 1O 4MPP RD WM4 11                                                                                                           |
| GTIN (EAN) | 4099986878853                                                                                                                         |
| VPE        | 1 Stück                                                                                                                               |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 23:05:14 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 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  |
| Höhe         | 239 mm      | Höhe (inch)   | 9,409 inch  |
| Breite       | 400 mm      | Breite (inch) | 15,748 inch |
| Nettogewicht | 4.181,371 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>(Zu Land und zur See) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---------------------------------------------------|-----------|------|

### Ausgänge

|                             |                                   |                                       |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                   | Anschlussart                          | WM4C Steckverbinder  |
|                             |                                   | Querschnitt des pas-<br>senden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                             |                                   | Leiteranschlussquer-<br>schnitt, min. | 4 mm <sup>2</sup>    |
|                             |                                   | Leiteranschlussquer-<br>schnitt, max. | 6 mm <sup>2</sup>    |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |                                       |                      |

### Eingänge

|                                       |                                                         |                                  |                     |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------|
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 3                                                       |                                  |                     |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 4                                                       |                                  |                     |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 2                                                     |                                  |                     |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss                                         | Anschlussart                     | WM4C Steckverbinder |
|                                       |                                                         | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015       |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 4 mm²               |
|                                       |                                                         | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm²               |
|                                       | Kabeleinführung                                         | Anzahl der Kabeleinführungen     | 8                   |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge           | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |                                  |                     |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |                                  |                     |
| Anzahl der Eingänge                   | 8                                                       |                                  |                     |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Elektrische Kennwerte

|                                     |                 |         |
|-------------------------------------|-----------------|---------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom | 43,75 A |
| Bemessungsspannung DC               | 1.100 V         |         |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 35 A            |         |

### Fernabschalter

|                                                            |                                 |                                                                                                                                     |                              |
|------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Ja<br>Spannungsabfall |                                 |                                                                                                                                     |                              |
| Anzahl Betätigungszyklen                                   |                                 | 10.000                                                                                                                              |                              |
| Steuerspannung                                             |                                 | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz                                                                                                         |                              |
| Fernabschalter Meldekontakt                                | Kabeleinführung                 | Anzahl der Kabelein-<br>führungen                                                                                                   | 1                            |
|                                                            | Leiteranschluss                 | Anschlussart                                                                                                                        | Schraubklemmenan-<br>schluss |
|                                                            |                                 | feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K                                                                                                    | 1,5 mm²                      |
|                                                            |                                 | mit Aderendhülse nach 1,5 mm²<br>DIN 46 2208/1, max.                                                                                |                              |
| Fernabschalter Steuerkontakt                               | Kabeleinführung                 | Anzahl der Kabelein-<br>führungen                                                                                                   | 1                            |
|                                                            | Leiteranschluss                 | Anschlussart                                                                                                                        | Schraubklemmenan-<br>schluss |
|                                                            |                                 | feindrähtig, max.<br>H05(07) V-K                                                                                                    | 1,5 mm²                      |
|                                                            |                                 | mit Aderendhülse nach 1,5 mm²<br>DIN 46 2208/1, max.                                                                                |                              |
| Art der Abschaltung des Leistungskrei-<br>ses              |                                 | Unterspannungs Auslösung                                                                                                            |                              |
| Ausschaltzeit                                              |                                 | 1,5 s                                                                                                                               |                              |
| Stromverbrauch des Schalters                               | Art des Schalters               | Feuerwehrscharter                                                                                                                   |                              |
|                                                            | Stromverbrauch, Hinweis         | Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn<br>die Kondensatoren des Feuerwehrscharters vor-<br>her vollständig entladen waren. |                              |
|                                                            | Spitzen Stromverbrauch          | 300 mA                                                                                                                              |                              |
|                                                            | Kontinuierlicher Stromverbrauch | 30 mA                                                                                                                               |                              |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nenn-<br>strom              |                                 | 300                                                                                                                                 |                              |
| Lasttrennschalter-Ausführung                               |                                 | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses                                                                                               |                              |
| Schaltleistung Lasttrennschalter                           |                                 | DC-PV1, IEC 60947-3                                                                                                                 |                              |

### Gehäuse

|                     |                                              |                    |                     |
|---------------------|----------------------------------------------|--------------------|---------------------|
| Anschlussart String | Stecker WM4C                                 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße    |
| Isolierstoff        | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart         | Befestigungslaschen |
| Schlagfestigkeit    | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262     | Schutzklasse       | II                  |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11

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

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

## Technische Daten

### 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 |

### 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                                                                                                                                                                     |

### Downloads

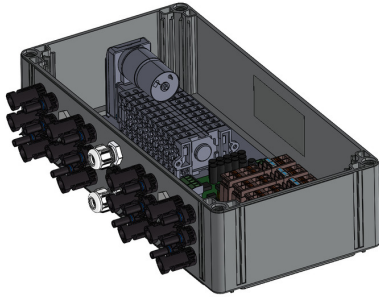
|                                               |                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">Declaration of conformity for PV fireman switches</a>                                                   |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">Schematic diagram</a><br><a href="#">CAD data – STEP</a><br><a href="#">PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11</a> |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">MANUAL PV NEXT IT/ES/FR</a><br><a href="#">MANUAL PV NEXT RD DE/EN</a>                                  |
| Whitepaper                                    | <a href="#">Fact Sheet DE PV Feuerweherschalter</a><br><a href="#">Fact Sheet EN PV Fireman switch</a>              |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                                                                            |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11

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

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

## Zeichnungen



## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 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 Stück                  |                                               |

### PV-Stick Feldsteckverbinder



Schneller ist besser. Das gilt auch für die Verkabelung von Solaranlagen. Unsere griffigen Steckverbinder liegen auch bei frostigen Temperaturen gut in der Hand und lassen sich ganz ohne Crimpwerkzeug blitzschnell und einfach installieren.

Sie können auf Crimpkontakte und das entsprechende Werkzeug verzichten und vermeiden Konfektionsfehler. Das spart bis zu 50 % Zeit bei der Installation – ohne Einbußen bei der Qualität. Die neuen Photovoltaik-Steckverbinder sind TÜV-zugelassen und entsprechen der IEC 62852.

Unsere „SNAP IN“-Technologie ermöglicht sichere Verbindungen mit wenigen Handgriffen: Stecken, drehen, Strom.

- 1.500 V DC (DE) / 1.500 V DC (EN)
- SNAP IN-Technologie
- Normkonforme Qualität nach IEC 62852
- Ergonomisches, preisgekröntes Design
- Derzeit schnellster PV-Steckverbinder
- Sicheres Verrasten

#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                              |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art        | PV-STICK+ VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303450000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102468              |                              |
| VPE        | 10 Stück                   |                              |
| Art        | PV-STICK- VPE10            | Ausführung                   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1303490000</a> | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4050118102529              |                              |
| VPE        | 10 Stück                   |                              |

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 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                    |                              |

### 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

### Allgemeine Bestelldaten

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

## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11

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

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

## Zubehör

### Not-Aus-Taster



#### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |              |
|------------|----------------------------|--------------|
| Art        | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | Ausführung   |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077660000</a> | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              |              |
| 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 4MPP RD WM4 11

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

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

## Zubehör

### Sealing sets



#### Allgemeine Bestelldaten

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

### 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        | PVHYW-XXW+XX06W+15         | Ausführung                                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814180000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C Female, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298861              |                                                                                |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                                |
| Art        | PVHYW+XXW-XX06W-15         | Ausführung                                                                     |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2814190000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C Male, 6mm², 1500 V |
| GTIN (EAN) | 4064675298878              |                                                                                |
| VPE        | 1 Stück                    |                                                                                |

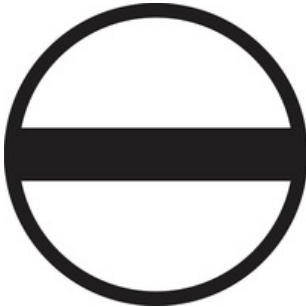
## PVC DC 2I 10 4MPP RD WM4 11

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

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

## Zubehör

### 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 1.0X5.5X150            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |
| Art        | SDS 0.6X3.5X100            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 Stück                    |                                  |

### 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="#">1254870000</a> | Photovoltaik, flache Bauform |
| GTIN (EAN) | 4050118047479              |                              |
| VPE        | 100 Stück                  |                              |