

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com



Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschaltvorrichtung 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, PV Next, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Fernabschalter, Verschraubung, 1100 V |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2778850000</a>   |
| Art        | PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11   |
| GTIN (EAN) | 4064675047605  |
| VPE        | 1 ST   |

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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        | 132 mm | Tiefe (inch)  | 5.1968 inch  |
| Höhe         | 364 mm | Höhe (inch)   | 14.3307 inch |
| Breite       | 200 mm | Breite (inch) | 7.874 inch   |
| Nettogewicht | 2258 g |               |              |

### Temperaturen

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

### Umweltanforderungen

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

### Im Lieferumfang enthalten

|                      |         |              |
|----------------------|---------|--------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß   |
|                      | Anzahl  | 4            |
|                      | Artikel | Dichtstopfen |
|                      | Anzahl  | 3            |

### Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

### Zulassungen und Normen

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

### Allgemeine Daten

Schutzart IP65 Einbauort Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer)

### Ausgänge

|                             |                                   |                                  |                      |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |                                  |                      |
| DC-Ausgang + & -            | Leiteranschluss                   | Anschlussart                     | PUSH IN              |
|                             |                                   | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
|                             |                                   | Leiteranschlussquerschnitt min.  | 15, mm <sup>2</sup>  |

### Technische Daten

Leiteranschlussquerschnitt  
max.

#### Eingänge

|                                       |   |                                  |                    |
|---------------------------------------|---|----------------------------------|--------------------|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1   |                                  |                    |
| Anzahl der Leitungseinführungen       | 2   |                                  |                    |
| DC-Eingang + & -                      | Leiteranschluss   | Anschlussart                     | PUSH IN            |
|                                       |   | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015      |
|                                       |   | Leiteranschlussquerschnitt min.  | 16 mm <sup>2</sup> |
|                                       |   | Leiteranschlussquerschnitt max.  | 10 mm <sup>2</sup> |
| Sicherungsart                         | weder Sicherungseinsatz noch -halter                    |                                  |                    |
| Sicherungen                           | Nein  |                                  |                    |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge           | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |                                  |                    |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP     | ≤ 2   |                                  |                    |
| Anzahl der Eingänge                   | 2   |                                  |                    |

#### Elektrische Kennwerte

|                                     |                        |         |
|-------------------------------------|------------------------|---------|
| Bemessungsspannung DC               | 1100 V                 |         |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit   | Bemessungsstrom        | 62.5 A  |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 50 A                   |         |
| DC-Nennstrom pro Anschluss          | Strom pro String, max. | 44.00 A |

#### Fernabschalter

|  |                                       |   |   |                         |
|--|---------------------------------------|---|---|-------------------------|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Spannungsabfall |                                       |   |   |                         |
| Anzahl Betätigungszyklen                             | 10000                                 |   |   |                         |
| Steuerspannung                                       | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz           |   |   |                         |
| Fernabschalter Meldekontakt                          | Kabeleinführung                       | Anzahl der Kabeleinführungen  | 1   |                         |
|  |                                       | Leiteranschluss   | Anschlussart  | Schraubklemmenanschluss |
|  |                                       |   | feindrätig, max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                                       |   | H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max. |                         |
| Fernabschalter Steuerkontakt                         | Kabeleinführung                       | Anzahl der Kabeleinführungen  | 1   |                         |
|  |                                       | Leiteranschluss   | Anschlussart  | Schraubklemmenanschluss |
|  |                                       |   | feindrätig, max.  | 1.5 mm <sup>2</sup>     |
|  |                                       |   | H05(07) V-K mit Aderendhülse nach 1.5 mm <sup>2</sup> DIN 46 2208/1, max. |                         |
| Art der Abschaltung des Leistungskreises             | Unterspannungs Auslösung              |   |   |                         |
| Ausschaltzeit  | 1,5 s                                 |   |   |                         |
| Stromverbrauch des Schalters                         | Art des Schalters                     | Feuerwehrscharter   |   |                         |
|  | Stromverbrauch, Hinweis               | Der Spitzenstrom tritt nur kurzzeitig auf, wenn die Kondensatoren des Feuerwehrscharters vorher vollständig entladen waren. |   |                         |
|  | Spitzen Stromverbrauch                | 300 mA  |   |                         |
|  | Kontinuierlicher Stromverbrauch       | 30 mA   |   |                         |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom             | 300                                   |   |   |                         |
| Lasttrennschalter-Ausführung                         | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses |   |   |                         |

**PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

Schaltleistung Lasttrennschalter IEC 60947-3, DC-PV1

**Gehäuse**

|                  |  |                     |   |
|------------------|--|---------------------|---|
| Isolierstoff     | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart          | Wandmontage, 4 Schrauben                                      |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262     | Gehäusebefestigung  | über Montagefüße  |
| Schutzklasse     | II   | Anschlussart String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) |

**Wichtiger Hinweis**

**Produktthinweis**

Bestimmungsgemäße Verwendung der USV: Diese USV wurde als Sicherheitseinrichtung speziell für mit Gleichstrom (DC) arbeitende Photovoltaikanlagen entwickelt. Über den DC-Trennschalter können im Notfall die verbundenen Strings der Anlage getrennt werden. Solch ein Notfall wäre z. B. ein Brand.

Normalbetrieb: Wird die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden unterbrochen, schaltet sich die USV automatisch ab und unterbricht die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter. Sobald die AC-Spannungsversorgung der USV länger als fünf Sekunden wiederhergestellt ist, schaltet sich die USV automatisch ein und stellt die DC-Verbindung zwischen Solarpanels und Wechselrichter wieder her.

Spezialbetrieb: Steigt die Temperatur im USV-Gehäuse über 100 °C, schaltet sich die USV automatisch AUS, um die innenliegenden Komponenten zu schützen und die Sicherheit zu gewährleisten. Wenn die Anlage überprüft wurde und die USV nicht beeinträchtigt ist, kann die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV wieder eingeschaltet werden. Bei einer internen Störung schaltet sich die USV ebenfalls automatisch AUS. Versuchen Sie in solch einem Fall bitte, die USV durch Trennen und Wiederherstellen der AC-Spannungsversorgung der USV zurückzusetzen.

Ein Notschalter ist nicht enthalten. Die SCIP-Nummer wurde aufgrund eines Bleianteils von mehr als 0,1 % des Nettogewichts vergeben.

Anleitung zur sicheren Verwendung gemäß der ECHA:  
 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.

**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**

Automatic ON and OFF switching fireman switch for the connection to 1 MPP tracker in the inverter. Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department.

Max. string voltage Uoc: 1100V MPP1:  
 2 inputs, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5

## Technische Daten

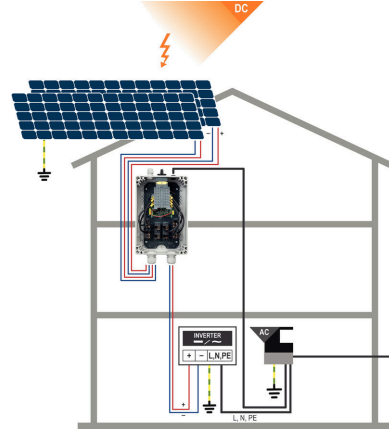
- 6mm<sup>2</sup> single-wire, multi-wire, with/without ferrule.  
DC fireman switch:  
Switching off by undervoltage tripping.  
Automatic reconnection after the control voltage (230 V AC) is applied again.  
With signal contact.  
Connection of the fireman switch control line 230 VAC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Connection of the signal contact 24 VDC via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm<sup>2</sup>.  
Protection class: IP65.  
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.  
Dimensions HxWxD: 364x200x132mm.  
Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

## Zeichnungen



### PVN 1 M2 I6 S0 F3 V1 Q1 TX PX 10

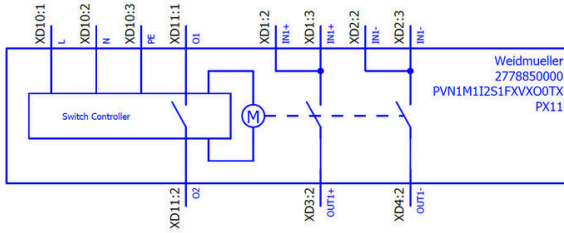
|   |   |
|---|---|
| <b>Series</b><br>PVN = PV Next<br>VPU = PV Protect  | <b>Voltage</b><br>10 = 1kV<br>11 = 1,1kV<br>15 = 1,5kV    |
| <b>Level</b><br>1 = DC trunk box (L1)   | <b>Powersupply</b><br>x = n/a                             |
| <b>Series</b><br>1 = 1 MPPT supported<br>2 = 2 MPPT supported<br>3 = 3 MPPT supported<br>4 = 4 MPPT supported<br>6 = 6 MPPT supported | <b>Monitoring</b><br>x = n/a                              |
| <b>Inputs</b><br>1...12 inputs  | <b>Output Type</b><br>0 = CG<br>1 = WM4C<br>2 = MC4-Evo 2 |
| <b>Switch</b><br>x = n/a<br>0 = manual switch<br>1 = remote switch  | <b>SPD</b><br>2/0 = TYP II<br>1 = TYP I+II<br>X = No SPD  |
|   | <b>Fuses</b><br>x = n/a<br>3 = only fuse holders          |

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

## Zeichnungen

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



**Zubehör****PV-Sonnenblenden****Allgemeine Bestelldaten**

|            |                            |                            |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art        | PV SUNCOVER 30/20/13       | Ausführung                 |
| Best.-Nr.  | <a href="#">8000143245</a> | Photovoltaik, Sonnenblende |
| GTIN (EAN) | 4099987 111843             |                            |
| VPE        | 1 ST                       |                            |

**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

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### 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

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |                                  |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art        | SDK PH3                    | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008500000</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="#">9008330000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |
| Art        | SDS 1.0X5.5X150            | Ausführung                       |
| Best.-Nr.  | <a href="#">9008350000</a> | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316              |                                  |
| VPE        | 1 ST                       |                                  |

## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 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                     |   |

### 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, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666417              |   |
| VPE        | 1 ST                       |   |
| Art        | PVHYM+M-XXXX6W-11          | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2877860000</a> | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, 6mm <sup>2</sup> , 1100 V |
| GTIN (EAN) | 4064675666424              |   |
| VPE        | 1 ST                       |   |

### Not-Aus-Taster



## PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11

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

www.weidmueller.com

## Zubehör

### Allgemeine Bestelldaten

|            |                            |   |
|------------|----------------------------|---|
| Art        | AC SB E 5A 1POL PO 06KV    | Ausführung  |
| Best.-Nr.  | <a href="#">3077660000</a> | Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887              | Komplettgehäuse                                       |
| 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                       |   |

### PV-Markierungssets



### Allgemeine Bestelldaten

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