



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com













1

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 Feuerwehrschalter die PV-Strings automatisch wieder zu.

#### Allgemeine Bestelldaten

| Ausfuehrung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuer-<br>wehrschalter, PV Next, 1 MPP, 2 Eingänge/1 Aus-<br>gang pro MPP, Fernabschalter, Verschraubung,<br>1100 V |
|-------------|---|
| BestNr.     | <u>2778850000</u>   |
| Art         | PVN DC 2I 10 1MPP RD CG 11  |
| GTIN (EAN)  | 4064675047605   |
| VPE         | 1 ST  |





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

| Zulassungen   |   |                          |                             |  |
|---|---|--------------------------|-----------------------------|--|
|   |   |                          |                             |  |
| Zulassungen   | $\epsilon$  |                          |                             |  |
| ROHS  | Konform   |                          |                             |  |
| Abmessungen und Gewicht   | e   |                          |                             |  |
| Tiefe   | 132 mm  | Tiefe (in als)           |                             | 5.1968 inch  |
| Höhe  | 364 mm  | Tiefe (inch) Höhe (inch) |                             | 14.3307 inch   |
| none<br>Breite  | 200 mm  | Breite (inch)            |                             | 7.874 inch   |
| Nettogewicht  | 2258 g  | breite (inch)            |                             | 7.674 Inch   |
| Temperaturen  |   |                          |                             |  |
| Umgebungstemperatur   | -20 °C50 °C   | Feuchtigkeit             |                             | 595 % keine Betauung   |
| Umweltanforderungen   |   | -                        |                             |  |
|   |   |                          |                             |  |
| RoHS-Konformitätsstatus   | Konform mit Ausnahme  |                          |                             |  |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/<br>bekannt)  | 7a, 7cl   |                          |                             |  |
| REACH SVHC  | Lead 7439-92-1  |                          |                             |  |
| SCIP  | bdab5698-6a20-4370-8e   | 28-8810d882d01a          |                             |  |
| Im Lieferumfang enthalten   |   |                          |                             |  |
| <b>Im Lieferumfang enthalten</b><br>Beiliegendes Zubehör  | Artikel Anzahl Artikel  |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
|   | Anzahl  |                          | Montagefuß<br>4             |  |
| Beiliegendes Zubehör  | Anzahl<br>Artikel   |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
| Beiliegendes Zubehör<br>Gewährleistung  | Anzahl<br>Artikel   |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  | Anzahl<br>Artikel<br>Anzahl   |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  | Anzahl<br>Artikel<br>Anzahl   |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  Zulassungen   | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R                       |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   |  |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  Zulassungen   | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01       |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   | Geschützter Außenherei   |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  Zulassungen   | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R                       | Einbauort                | Montagefuß 4 Dichtstopfen   | Geschützter Außenbereic<br>(> 1 km vom Meer)                         |
| Gewährleistung Zeitraum Zulassungen und Normen Zulassungen  | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01       |                          | Montagefuß 4 Dichtstopfen   | Geschützter Außenbereid<br>(> 1 km vom Meer)                         |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  Zulassungen  Allgemeine Daten  Schutzart  Ausgänge                              | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01       | Einbauort                | Montagefuß 4 Dichtstopfen   | Geschützter Außenbereic<br>(> 1 km vom Meer)                         |
| Beiliegendes Zubehör  Gewährleistung  Zeitraum  Zulassungen und Normen  Zulassungen  Allgemeine Daten  Schutzart  Ausgänge  Max. Anzahl der DC-Ausgänge | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01  IP65 | Einbauort                | Montagefuß 4 Dichtstopfen 3 | (> 1 km vom Meer)  |
| Beiliegendes Zubehör  | Anzahl Artikel Anzahl  5 Jahre  EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01       | Einbauort                | Montagefuß 4 Dichtstopfen   | Geschützter Außenberei (> 1 km vom Meer)  PUSH IN TÜV 2 Pfg1169/08.0 |

Erstellungs-Datum 30.10.2025 07:01:55 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

44.00 A

# **Technische Daten**

|  |                                     | Leiteranschlussquerschrlißt,mm² max.                    |  |
|--|-------------------------------------|---|--|
| ingänge                                |                                     |   |  |
|  |                                     |   |  |
| nzahl der Maximum Power Points<br>MPP) | 1                                   |   |  |
| nzahl der Leitungseinführungen         | 2                                   |   |  |
| C-Eingang + & -                        | Leiteranschluss                     | Anschlussart PUSH IN                                    |  |
|  |                                     | Querschnitt des EN 50618:2015 passenden Kabels          |  |
|  |                                     | Leiteranschlussquersch <b>ßiff</b> , mm² min.           |  |
|  |                                     | Leiteranschlussquerschflißt,mm² max.                    |  |
| icherungsart                           | weder Sicherungseinsatz noch -halte | r   |  |
| icherungen                             | Nein                                |   |  |
| lax. Anzahl der DC-Eingänge            | pro Maximum Power Point 2 parallel  | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |  |
| nzahl der Strangeingänge pro MPP       | ≤ 2                                 |   |  |
| ınzahl der Eingänge                    | 2                                   |   |  |
| lektrische Kennwerte                   |                                     |   |  |
|  |                                     |   |  |
| emessungsspannung DC                   | 1100 V                              |   |  |
| emessungskurzzeitstromfestigkeit       | Bemessungsstrom                     | 62.5 A  |  |

### **Fernabschalter**

Strom pro Maximum Power Point, max.

DC-Nennstrom pro Anschluss

50 A

Strom pro String, max.

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

Erstellungs-Datum 30.10.2025 07:01:55 MEZ





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

#### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

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 Gefahrenstoffesstoffes 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 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 |             |             |

### 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



#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# **Technische Daten**

- 6mm² single-wire, multiwire, with/without ferrule. 1 output, connection via M25 cable gland with 3x7mm Ø cable entry. PUSH IN connection / 2.5 - 6mm<sup>2</sup> single-wire, multiwire, 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 glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 364x200x132mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1:2011 and EN 61439-2:2011



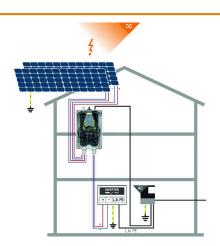
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

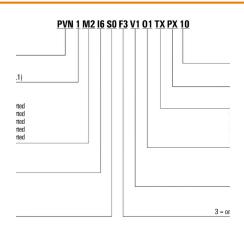
www.weidmueller.com

# Zeichnungen









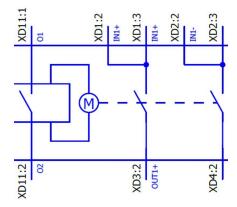


Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zeichnungen





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### **PV-Sonnenblenden**



#### Allgemeine Bestelldaten

Art PV SUNCOVER 20/30/13 Best.-Nr. 8000143245

GTIN (EAN) 4099987111843

VPE 1 ST Ausfuehrung

Photovoltaik, Sonnenblende

### 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 GSgeprüfte Schutzisolationen bis 1.000 V gemäß EN/IEC 60900.

#### Allgemeine Bestelldaten

1 ST

Art KT 14 Best.-Nr. 1157820000 GTIN (EAN) 4032248945344 VPF

Ausfuehrung

Schneidwerkzeuge, Einhandschneider

#### 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





#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

# Zubehör

#### Allgemeine Bestelldaten

| Art        | MULTI-STRIPAX PV |
|------------|------------------|
| BestNr.    | 1190490000       |
| GTIN (EAN) | 4032248973262    |

Photovoltaik, Steckverbinder

Ausfuehrung

/PE 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       |
|------------|---------------|
| BestNr.    | 9008500000    |
| GTIN (FAN) | 4032248056491 |

GTIN (EAN) 403224805649

VPE 1 ST

Ausfuehrung

Schraubendreher, Schraubendreher

## 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 | Ausfuehrung                      |
|------------|-----------------|----------------------------------|
| BestNr.    | 9008330000      | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286   |                                  |
| VPE        | 1 ST            |                                  |
| Art        | SDS 1.0X5.5X150 | Ausfuehrung                      |
| BestNr.    | 9008350000      | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316   |                                  |
| VPE        | 1 ST            |                                  |

Erstellungs-Datum 30.10.2025 07:01:55 MEZ



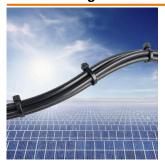
#### Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

100 ST

VPE

 Art
 CB-UVR 290/4,5 BK
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 2659350000
 Kabelbinder, 4.5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N

 GTIN (EAN)
 4050118682816

#### 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               | Ausfuehrung   |
|----------------|---------------------------------|---|
| BestNr.        | 2877850000                      | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male,             |
| GTIN (EAN)     | 4064675666417                   | 6mm², 1100 V  |
| VPE            | 1 ST                            |   |
|                |                                 |   |
| Art            | PVHYM+M+XXXX6W-11               | Ausfuehrung   |
| Art<br>BestNr. | PVHYM+M+XXXX6W-11<br>2877860000 | Ausfuehrung Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
|                |                                 |   |

# Not-Aus-Taster



Erstellungs-Datum 30.10.2025 07:01:55 MEZ



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
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 3077660000
 Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A

GTIN (EAN) 4099987081887 VPE 1 ST

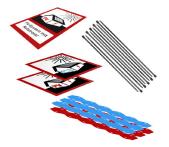
## **Sealing sets**



#### Allgemeine Bestelldaten

| Art            | BLINDPLUG SET5 7X28MM                | Ausfuehrung   |
|----------------|--------------------------------------|---|
| BestNr.        | 3077670000                           | Photovoltaik, Blindstopfen  |
| GTIN (EAN)     | 4099987081894                        |   |
| VPE            | 1 ST                                 |   |
|                |                                      |   |
| Art            | BLINDPLUG SET50 7X28MM               | Ausfuehrung   |
| Art<br>BestNr. | BLINDPLUG SET50 7X28MM<br>3077650000 | Ausfuehrung Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück |
|                |                                      |   |

#### **PV-Markierungssets**



## Allgemeine Bestelldaten

| Art PV        | V MARKER 1-3 MPP  | Ausfuehrung   |
|---------------|-------------------|---|
| BestNr. 80    | <u>8000149520</u> | Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer, |
| GTIN (EAN) 40 | 099987229197      | Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer,           |
| VPE 1         | ST                | selbstklebend   |

Erstellungs-Datum 30.10.2025 07:01:55 MEZ