

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com



Für eine sichere Fernabschaltung Photovoltaik-Aufdachanlagen benötigen eine Abschalteneinrichtung 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 Feuerwehrscharalter die PV-Strings automatisch wieder zu.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|---|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharalter, PV Next, 12 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Fernabschalter, WM4C, 1100 V |
| Best.-Nr. | 8000130055 |
| Art | PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099987125024 |
| VPE | 1 ST |

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

ROHS Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|------------|---------------|--------------|
| Tiefe | 255 mm | Tiefe (inch) | 10.0394 inch |
| Höhe | 485 mm | Höhe (inch) | 19.0944 inch |
| Breite | 600 mm | Breite (inch) | 23.622 inch |
| Nettogewicht | 16557.61 g | | |

Temperaturen

Umgebungstemperatur -20 °C...50 °C Feuchtigkeit 5...90 % (keine Betauung)

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus Konform ohne Ausnahme
 REACH SVHC Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

Im Lieferumfang enthalten

| | | |
|----------------------|---------|-----------------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß |
| | Anzahl | 4 |
| | Artikel | Staubschutzkappe VSSO |
| | Anzahl | 48 |
| | Artikel | Dichtstopfen |
| | Anzahl | 3 |

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|--|-----------|------|
| Normen | EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01 | Schutzart | IP65 |
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | | |

Ausgänge

Max. Anzahl der DC-Ausgänge pro Maximum Power Point
 2 parallel geschaltete
 Ausgänge

Eingänge

| | | |
|---------------------------------------|-----------------|--|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 12 | |
| Anzahl der Leitungseinführungen | 4 | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart WM4C Steckverbinder |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. 4 mm^2 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. 6 mm^2 |
| Sicherungen | Nein | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|-----------------------------------|---|
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP | ≤ 2 |
| Anzahl der Eingänge | 24 |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Bemessungsspannung DC | 1100 V |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom 51.25 A |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 41 A |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. 35.00 A |

Fernabschalter

| | | | |
|--|---------------------------------------|---|---------------------|
| Automatisches Wiedereinschalten nach Ja Spannungsabfall | | | |
| Anzahl Betätigungszyklen | 10000 | | |
| Steuerspannung | 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz | | |
| Fernabschalter Meldekontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen 1 | |
| | Leiteranschluss | Anschlussart PUSH IN mit Betätigungselement | |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² DIN 46 2208/1, max. | |
| Fernabschalter Steuerkontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen 1 | |
| | Leiteranschluss | Anschlussart PUSH IN mit Betätigungselement | |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 2.5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 2.5 mm ² 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 | 900 mA | |
| | Kontinuierlicher Stromverbrauch | 90 mA | |
| Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom | 300 | | |
| Lasttrennschalter-Ausführung | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses | | |
| Schaltleistung Lasttrennschalter | DC-PV1 | | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|------------------|------------------|--|
| Abdeckung | Klapptür | Isolierstoff | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat |
| Montageart | Wandmontage | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62262 |
| Gehäusebefestigung | über Montagefüße | Schutzklasse | II |
| Anschlussart String | Stecker WM4C | | |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|--------|--|------------------------------|--------------------------|
| Normen | EN 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01 | Überspannungsschutz DC-Seite | Kein Überspannungsschutz |
|--------|--|------------------------------|--------------------------|

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

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

Ausschreibungstexte

| | |
|-------------------------|---|
| Ausschreibungstext lang | <p>Combiner box for inverters with Fireman switch for the connection to 12 MPP tracker.</p> <p>Suitable for remote disconnection of the DC side by the fire department according to VDE-AR-E2100-712.</p> <p>Max. string voltage Uoc: 1100 VDC MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063 2 outputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063</p> <p>MPP2 to 12: identical to MPP1 DC fireman switch: Switching off by undervoltage tripping. Switching off by reaching a temperature of ≥ 100 °C in the housing. 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 M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Connection of the signal contact 24 VDC (max. 300 mA) via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mm\emptyset) max. conductor cross-section: 1.5 mm². Protection class: IP65. All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 485x600x250 mm. Approval according to low voltage switchgear IEC 61439-1 and EN 61439-2</p> |
|-------------------------|---|



PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

Zubehör

www.weidmueller.com

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. | 1157820000 | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| VPE | 1 ST | |

Werkzeuge



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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | MULTI-STRIPAX PV | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1190490000 | 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

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDK PH3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008500000 | 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. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDS 1.0X5.5X150 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008350000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| VPE | 1 ST | |

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

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | PV-STICK+ VPE10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1303450000 | Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version |
| GTIN (EAN) | 4050118102468 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | PV-STICK- VPE10 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1303490000 | Photovoltaik, Steckverbinder, DC-Version |
| GTIN (EAN) | 4050118102529 | |
| VPE | 10 ST | |

Zubehör



Die Staubschutzkappe "Dustcap VSSO" schützt die Weidmüller und Typ4 Solar-Steckverbinder vor Staub und Dreck.
 Der "SafetyClip" sichert die Weidmüller Solar-Steckverbinder gegen unbeabsichtigtes öffnen und ist nur über das Spezialwerkzeug Multi-Tool wieder zu entriegeln.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Art | VSSO WM4 C | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1254870000 | Photovoltaik, flache Bauform |
| GTIN (EAN) | 4050118047479 | |
| VPE | 100 ST | |

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. | 2659350000 | Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| VPE | 100 ST | |

PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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. | 2814180000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x WM4 C |
| GTIN (EAN) | 4064675298861 | Female, 6mm ² , 1500 V |
| VPE | 1 ST | |
| Art | PVHYW+XXW-XX06W-15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2814190000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x WM4 C |
| GTIN (EAN) | 4064675298878 | Male, 6mm ² , 1500 V |
| VPE | 1 ST | |

Not-Aus-Taster



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | AC SB E 5A 1POL PO 06KV | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3077660000 | Photovoltaik, Not-Aus-Taster, 1-polig, 600 V AC, 5 A, |
| GTIN (EAN) | 4099987081887 | Komplettgehäuse |
| VPE | 1 ST | |

Sealing sets



PVC DC 2I 20 12MPP RD WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | BLINDPLUG SET5 7X28MM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3077670000 | Photovoltaik, Blindstopfen |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3077650000 | Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | |
| VPE | 1 ST | |

Ersatzteile



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | BRES REPLACEMENT HINGE | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3098500000 | Photovoltaik, Ersatzteil, Scharnierstift, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987129831 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | BRES BO-OFM-14-B WALLMO... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3139430000 | Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987378406 | |
| VPE | 1 ST | |