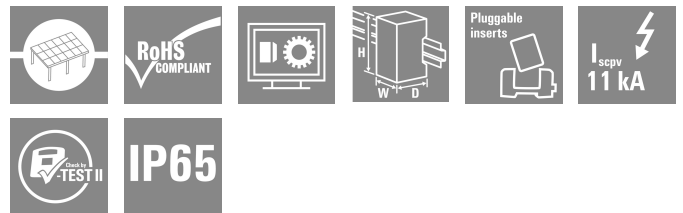


PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com



PV Next Generatoranschlusskästen für Wechselrichter mit 1 bis 12 MPP-Trackern werden zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage eingesetzt. Die Generatoranschlusskästen schützen den Wechselrichter gegen Überspannungen und erfüllen damit die Europäische Richtlinie CLC/TS 51643-32. Zusätzlich bieten diese Produkte die Möglichkeit die Anlage gegen Rückströme zu schützen und die Möglichkeit Strings zu kombinieren, um bei der Installation Kabel einzusparen.

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|--|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, PV Next, 3 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz II, WM4C, 1100 V |
| Best.-Nr. | 2975550000 |
| Art | PVN DC 2I 1O 3MPP SPD2R WM4 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823143 |
| VPE | 1 ST |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 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 | 240 mm | Höhe (inch) | 9.4488 inch |
| Breite | 400 mm | Breite (inch) | 15.748 inch |
| Nettogewicht | 3167 g | | |

Temperaturen

Umgebungstemperatur -40 °C...50 °C Feuchtigkeit 5...95 % keine Betauung

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Im Lieferumfang enthalten

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

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

Zulassungen und Normen

Zulassungen EN 61439-2:2020

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|--|-----------|------|
| Normen | EN 61439-2, EN 61643-31 | Schutzart | IP65 |
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | | |

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang | | |
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | WM4C Steckverbinder |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 4 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 6 mm ² |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Eingänge

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 3 | | |
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubanschluss |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm ² |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | WM4C Steckverbinder |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | EN 50618:2015 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 4 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 6 mm ² |
| 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 | | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1.5 mm ² |
| Anzahl der Eingänge | 2 | | |

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------------------------|---------|--|
| Bemessungsspannung DC | 1100 V | | |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 43.75 A | |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 35 A | | |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. | 35.00 A | |

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|--------------------------------------|-------------------------|--|----------|
| Normen | EN 61439-2, EN 61643-31 | Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 40 kA |
| Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Standby-Leistungsaufnahme PC | < 0,2 W |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV | 11000 A | Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs) | 50 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20 µs) | 20 kA | Anforderungskategorie | Typ II |
| Schutzpegel Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV | Schutzpegel Up (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Schutzpegel Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Spannung der PV Anlage, max. UCPV | 1100 V |
| Überspannungsschutz DC-Seite | 1.000 V Typ II | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1100 V |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

DC Lasttrennschalter

| | | | |
|--------------|----|------------------------------|---------------|
| Spannungsart | DC | Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
|--------------|----|------------------------------|---------------|

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | 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. |
|----------------|--|

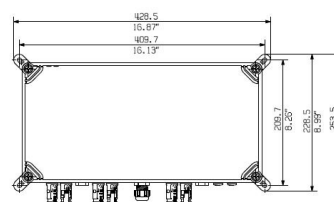
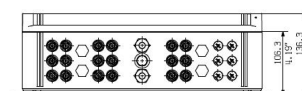
Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 | Combiner box for inverters with 3 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1: 2 inputs, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 1 output, connection via WM4 C connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063 MPP2 to 3: identical to MPP1 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC 1 class/type II arrester with signal contact Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm ² Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm ² Protection class: IP65 All built into a glass fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x400x132 mm Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2 |
|-------------------------|--|

Zeichnungen



PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

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

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art | PV SUNCOVER 20/40/13 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000143247 | Photovoltaik, Sonnenblende |
| GTIN (EAN) | 4099987111867 | |
| 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. | 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

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 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. | 1190490000 | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| VPE | 1 ST | |

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. | 2749910000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingenstärke |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | (A): 3 |
| VPE | 1 ST | |

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. | 2749810000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 3.5 mm, Klingenlänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingenstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 ST | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Außenbefestigungslaschen



Außenbefestigungslaschen
Satz mit je 4 Stück

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | MF FPC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9536040000 | FPC (Polycarbonat-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungslaschen, |
| GTIN (EAN) | 4032248009442 | Höhe: 40 mm, Breite: 19 mm, Tiefe: 35.5 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE | 1 ST | Polyamid 66, lichtgrau |

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

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | |

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. | 2877850000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1100 V |
| VPE | 1 ST | |

PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PVHYM+M+XXXX6W-11 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2877860000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1100 V |
| VPE | 1 ST | |

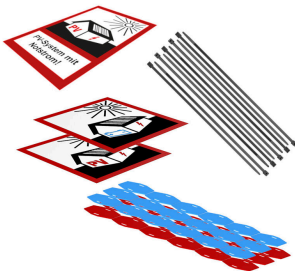
Sealing sets



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 | |

PV-Markierungssets



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PV MARKER 1-3 MPP | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000149520 | Photovoltaik, Gerätemarkierer, Zubehör, Leiter- und Kabelmarkierer, |
| GTIN (EAN) | 4099987229197 | Kabelbinder, Markierungsset, Warnhinweis, Kabelmarkierer, |
| VPE | 1 ST | selbstklebend |

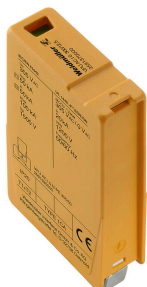
PVN DC 2I 10 3MPP SPD2R WM4 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | | |
|------------|----------------------------|------------|--|
| Art | VPU PV II O 1000 | Ausführung | |
| Best.-Nr. | 2530660000 | | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Spare arrester |
| GTIN (EAN) | 4050118540871 | | |
| VPE | 9 ST | | |