

PVN DC 2I 1O 4MPP SPD1R EVO 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, 1000 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 2975590000 |
| Art | PVN DC 2I 1O 4MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986823181 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530600000 2534300000 |

Erstellungs-Datum 23. August 2024 11:42:20 MESZ

Katalogstand 17.08.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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 | 240 mm | Höhe (inch) | 9,449 inch |
| Breite | 400 mm | Breite (inch) | 15,748 inch |
| Nettogewicht | 999 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...90 % (keine Betauung) |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|

Gewährleistung

| | |
|----------|---------|
| Zeitraum | 5 Jahre |
|----------|---------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|---|-----------|------|
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (Zu Land und zur See) | Schutzart | IP65 |
|-----------|---|-----------|------|

Ausgänge

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang |
|-----------------------------|--------------------------------------|

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------|---|-----------------------------|--|
| Anzahl der Maximum Power Points | 4 | Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |

Elektrische Kennwerte

| | | | |
|-------------------------------------|------|-----------------------|---------|
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 45 A | Bemessungsspannung DC | 1.000 V |
|-------------------------------------|------|-----------------------|---------|

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart | Wandmontage, 4 Schrauben |
| Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 | Schutzklasse | II |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|--|---------------|---|---------------|
| Ableitstrom I_n (8/20 μ s) | 20 kA | Ableitstrom, max. (8/20 μ s) | 40 kA |
| Anforderungsklasse | Typ I/II | Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μ s) | 6.25 kA |
| Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s) | 12,5 kA | Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s) | 50 kA |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv} | 11.000 A | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V |
| Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Schutzpegel U_p (+/-) | ≤ 3.8 kV |
| Schutzpegel U_p (+/PE) | ≤ 3.8 kV | Schutzpegel U_p (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV} | 1.100 V | Standby-Leistungsaufnahme P_c | < 0,2 W |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC002928 | ETIM 7.0 | EC002928 |
| ETIM 8.0 | EC003857 | ETIM 9.0 | 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 | | |

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

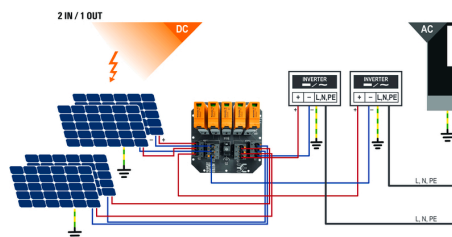
| | |
|--------------------------|--|
| Technische Dokumentation | 2975590000 Customer drawing |
| Anwenderdokumentation | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR |
| Whitepaper | Fact Sheet DE PV CB Wie man Gebäude gegen Blitzeinschläge schützt Fact Sheet DE PV Wie man die Lebensdauer eines GAK verlängert Fact Sheet DE PV CB Wann Sicherungen zu installieren sind Fact Sheet DE CB PV NEXT Fact Sheet EN PV CB When DC fuses are mandatory to install Fact Sheet EN CB PV NEXT Fact Sheet EN PV How to protect buildings against lightning strikes Fact Sheet EN PV How to extend the life time of a Combiner Box Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | VPU PV I+II O 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2530600000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, |
| GTIN (EAN) | 4050118540819 | Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter |
| VPE | 9 Stück | |
| Art | VPU PV I+II OM 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2534300000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz I / II, |
| GTIN (EAN) | 4050118545906 | Ersatzableiter |
| VPE | 9 Stück | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Befestigungsglaschen außen



Die Gehäuse der Reihe TBF, sind aus extrem robustem glasfaserverstärktem Polyester hergestellt. Gehäuse der TBF-Reihe eignen sich insbesondere für Applikationen, bei welchen ein geringes Gewicht bei gleichzeitig hoher Schlagfestigkeit gefordert wird. Die witterungsbeständigen TBF-Gehäuse sind für ein breites Anwendungsspektrum konzipiert. Mit ihrem umfangreichen Zubehör bieten sie universale Lösungen für das Unterbringen von Einbauten wie Reglern, Messinstrumenten, Ventilen und weiteren Geräten.

Merkmale:

- 9 Baugrößen in 2 Ausführungen, mit grauen und transparenten Deckeln
 - Deckel mit Nylonschrauben
 - Montagebohrungen außerhalb des Dichtigkeitsbereichs
 - Aufnahmegewinde für Tragschienen und Montageplatten
 - Umfangreiches Zubehör
- Weidmüller fertigt und liefert die Gehäuse - entsprechend den Kundenwünschen - komplett bestückt mit Klemmen und Verschraubungen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | MF TBF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 0360800000 | TBF (Polyester-Leergehäuse), Montagefuß, Befestigungsglaschen, |
| GTIN (EAN) | 4008190108595 | Höhe: 72.5 mm, Breite: 24 mm, Tiefe: 12 mm, Werkstoff: Polyamid, |
| VPE | 1 Stück | tiefschwarz |

PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------|
| Art | PV SUN COVER 37/30/18 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000087024 | Photovoltaik |
| GTIN (EAN) | 4064675845171 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 Stück | |
| 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 Stück | |

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 Stück | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kabel mit Y-Steckverbinder



Das Y- oder X-Kabel wird zur Verbindung von drei oder vier Elementen einer PV-Anlage verwendet, z. B. die Verbindung zwischen PV-Panels, Umrichtern und Überspannungsschutzkästen. Die Kabel gibt es in verschiedenen Anschlussvarianten.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | PVHYM-XXM+XX06M+ 15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3032100000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4 Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4099986981164 | 6mm², 1500 V |
| VPE | 1 Stück | |
| Art | PVHYM+XXM-XX06M-15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3032110000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x MC4-Buchse, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4099986981171 | 6mm², 1500 V |
| VPE | 1 Stück | |

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 Stück | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 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 Stück | |

PVN DC 2I 10 4MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

