

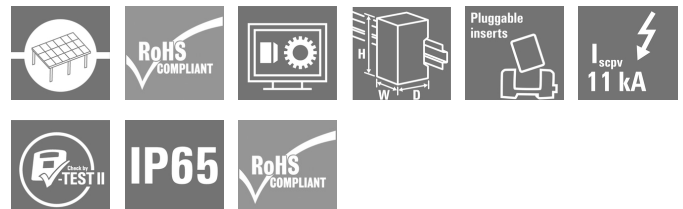
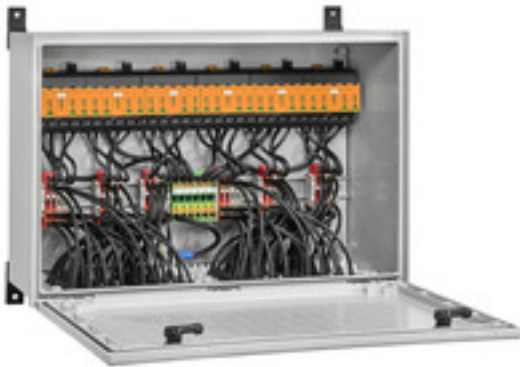
PVC DC 2I 1O 12MPP SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

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 EN 51543-32. 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, 1100 V, 12 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 8000107558 |
| Typ | PVC DC 2I 1O 12MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986665361 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530600000 2534300000 |

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 08:28:34 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 248,9 mm | Tiefe (inch) | 9,799 inch |
| Höhe | 469,5 mm | Höhe (inch) | 18,484 inch |
| Breite | 600 mm | Breite (inch) | 23,622 inch |
| Nettogewicht | 19.680 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|
| Umgebungstemperatur | -25 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...90 % (keine Betauung) |
|---------------------|-----------------|--------------|---------------------------|

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|-------------------------|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2 |
|-------------|-------------------------|

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 1 Ausgang | | |

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------|---|---|--------------------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | PUSH IN mit Betätigungselement |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm ² |
| Anzahl der Maximum Power Points | 12 MPP | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 6 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 24 |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge | | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|-----------------|---|--|
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | |

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 32 A

| | | |
|-----------------------------------|------------------------|------|
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. | 32 A |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 40 A |
| Bemessungsspannung DC | 1.100 V | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|----------------------|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Lasttrennschalter-Ausführung | kein Schalter |
| Montageart | 4 Schrauben, Befestigungsglaschen | Schlagfestigkeit | IK 10 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_{SCP} | 11.000 A | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE | 1.100 V |
| Schutzpegel U_p (+/-, -/PE, +/-PE) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p (+/-) | $\leq 3,8$ kV |
| Schutzpegel U_p (+/PE) | $\leq 3,8$ kV | Schutzpegel U_p (-/PE) | $\leq 3,8$ kV |
| Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV} | 1.100 V | Standby-Leistungsaufnahme P_C | < 0,2 W |

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 |

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 12 MPP-Trackern, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 51543-32.

MPP1:
2 Eingänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

1 Ausgang, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg 1169/08.07 / EN 50618:2063

MPP2 bis 12:
identisch wie MPP1

Max. Stringspannung Uoc:
1100V

Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt
Anschluss des Signalkontaktes über Kabelverschraubungen (8-12mmØ)
max. Leiterquerschnitt:
1.5mm²

Anschluss der Funktionserde über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) Leiterquerschnitt: 16-25mm²
Schutzart: IP65

Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse Maße HxBxT:
469,5x600x248,9 mm

Zulassung gemäß Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen IEC 61439-1:2011 und EN 61439-2:2011

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity |
| Technische Dokumentation | Schematic diagram |
| 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 DE PV CB Richtig verbinden Fact Sheet EN CB Combining PV strings Fact Sheet EN PV CB connection Fact Sheet EN PV Combiner Box earthing Fact Sheet DE PV Combiner Box Erdung |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

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

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Typ | KT 14 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1157820000 | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| 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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------|
| Typ | MULTI-STRIPAX PV | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1190490000 | Photovoltaik, Steckverbinder |
| GTIN (EAN) | 4032248973262 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVC DC 2I 10 12MPP 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | 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 | |
| Typ | 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 | |

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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | PVHYM-M-XXXX6W+15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2877850000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Female, 2x MC4 Male, |
| GTIN (EAN) | 4064675666417 | 6mm², 1500 V |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | PVHYM+M+XXXX6W-15 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2877860000 | Photovoltaik, Y-Verbindungskabel, 1x WM4 C Male, 2x MC4 Female, |
| GTIN (EAN) | 4064675666424 | 6mm², 1500 V |
| VPE | 1 Stück | |

PVC DC 2I 10 12MPP SPD1R EVO 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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | 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 | |