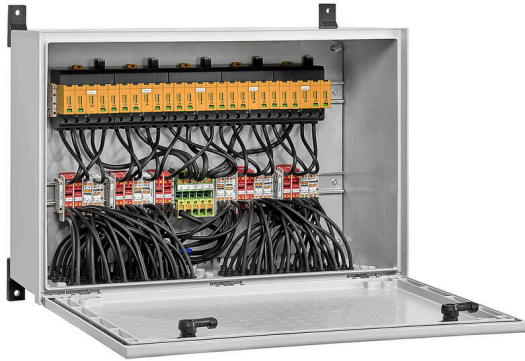


PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11

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 5 1643-32. 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, 1100 V, 10 MPP, 2 Eingänge/2 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 8000107559 |
| Art | PVC DC 2I 2O 10MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986665378 |
| VPE | 1 ST |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 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 | 257 mm | Tiefe (inch) | 10.1181 inch |
| Höhe | 485 mm | Höhe (inch) | 19.0944 inch |
| Breite | 600 mm | Breite (inch) | 23.622 inch |
| Nettogewicht | 18100 g | | |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 7a, 7cl |
| REACH SVHC | Lead 7439-92-1 |
| SCIP | bdab5698-6a20-4370-8e28-8810d882d01a |

Im Lieferumfang enthalten

| | | |
|----------------------|---------|-----------------------|
| Beiliegendes Zubehör | Artikel | Montagefuß |
| | Anzahl | 4 |
| | Artikel | Staubschutzkappe VSSO |
| | Anzahl | 40 |
| | Artikel | Dichtstopfen |
| | Anzahl | 3 |

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

Zulassungen und Normen

Zulassungen EN 61439-2, IEC 61439-2

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|--|-----------|------|
| Normen | EN 61643-31 | Schutzart | IP65 |
| Einbauort | Geschützter Außenbereich (> 1 km vom Meer) | | |

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|---------------------------|
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Ausgänge | | |
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | |
|------------------------------------|--------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt max. | 60 mm ² |

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------------|---|---|--|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 10 | | |
| 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. | |
| Anzahl der Leitungseinführungen | 20 | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 60 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 4 |
| 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 | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1.5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | |
| Anzahl der Eingänge | 20 | | |

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. | 41.00 A | |

Gehäuse

| | | | |
|------------------|--|---------------------|----------------------------------|
| Isolierstoff | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat | Montageart | 4 Schrauben, Befestigungslaschen |
| Schlagfestigkeit | IK 10 nach IEC 62262 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Schutzklasse | II | Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 |

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|-----------------------------------|-------------|-----------------------------------|----------|
| Normen | EN 61643-31 | Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs) | 5 kA |
| Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤ 3.8 kV | Standby-Leistungsaufnahme PC | < 0.2 W |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV | 11000 A | Gesamtableitstrom Itotal (8/20µs) | 50 kA |
| Ableitstrom In (8/20 µs) | 20 kA | Anforderungsklasse | Typ I/II |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|----------|---|----------|
| Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs) | 10 kA | Schutzpegel Up (-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Schutzpegel Up (+/-) | ≤ 3.8 kV | Schutzpegel Up (+/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV} | 1100 V | Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC U _{CPV} -Modus +/-, -/PE, +/PE | 1100 V |

DC Lasttrennschalter

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

Wichtiger Hinweis

Produktinweis

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 10 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to EN 51543-32. MPP1: 2 inputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063
2 outputs, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg 1 169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2 to 10: identical to MPP1 Max. string voltage U_{oc}: 1100V
1 class/type I + II combined arrester with signal contact
Connection of the signal contact via cable glands (8-12mmØ) max. conductor cross-section: 1.5mm²
Connection of the functional earth via cable glands (8-12mmØ) Conductor cross-section: 16-25mm²
Protection class: IP65
All built into a glass fibre reinforced polyester housing.
Dimensions HxWxD: 469.5x600x248.9 mm

Technische Daten

Approval according to
low voltage switchgear
and controlgear IEC
61439-1:2011 and EN
61439-2:2011

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 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 | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | SDIS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749810000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | Klingenstärke (A): 0.6 mm |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingenstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 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 | |

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 | |

PVC DC 2I 20 10MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU PV I+II 5 0 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2857000000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675537366 | |
| VPE | 9 ST | |
| Art | VPU PV I+II 5 0M 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2856650000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675536581 | |
| VPE | 9 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-B44-86 W... | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3139420000 | Photovoltaik, Montagefuß, Ersatzteil, Montagefuß, 10 MPP, 12 MPP |
| GTIN (EAN) | 4099987378390 | |
| VPE | 1 ST | |