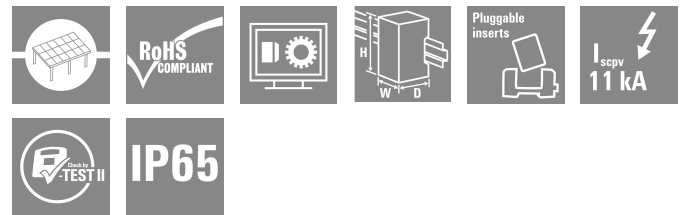
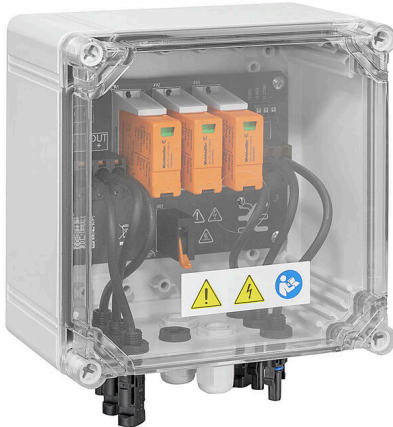


PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Abbildung ähnlich



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, 1 MPP, 1 Eingang/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 2914580000 |
| Art | PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986542020 |
| VPE | 1 ST |

PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

| | |
|------|---------|
| ROHS | Konform |
|------|---------|

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 132 mm | Tiefe (inch) | 5.1968 inch |
| Höhe | 240 mm | Höhe (inch) | 9.4488 inch |
| Breite | 200 mm | Breite (inch) | 7.874 inch |
| Nettogewicht | 1676.4 g | | |

Temperaturen

| | |
|---------------------|----------------|
| Umgebungstemperatur | -40 °C...50 °C |
|---------------------|----------------|

Umweltanforderungen

| | |
|--|--------------------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform mit Ausnahme |
| RoHS-Ausnahme (falls zutreffend/ bekannt) | 6c |
| 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 |
|----------|---------|

Allgemeine Daten

| | | | |
|-----------|---|-----------|------|
| Normen | 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 | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. | 25, mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. | 10, mm ² |

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------------|-----------------|------------------------------|--|
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1 | | |
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |

PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26
D-32758 Detmold
Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | |
|-----------------------------------|--------------------------------------|--|
| | | feindrätig, max. 25 mm ² H05(07) V-K |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max. |
| Anzahl der Leitungseinführungen | 2 | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | Querschnitt des passenden Kabels EN 50618:2015 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt min. 16 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt max. 10 mm ² |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | |
| Sicherungen | Nein | |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 1 Eingang | |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP | 1 | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen 1 |
| | | Anschlussart Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | Leiteranschluss | feindrätig, max. 1.5 mm ² H05(07) V-K |
| | | mit Aderendhülse nach 1.5 mm ² DIN 46 2208/1, max. |
| Anzahl der Eingänge | 1 | |

Elektrische Kennwerte

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------|
| Bemessungsspannung DC | 1100 V |
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom 37.5 A |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 30 A |
| DC-Nennstrom pro Anschluss | Strom pro String, max. 30.00 A |

Gehäuse

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

Überspannungsschutz DC-Seite

| | | | |
|---|-------------|---|----------|
| Normen | EN 61643-31 | Blitzprüfstrom Iimp (10/350 µs) | 5 kA |
| Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 40 kA | Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-/PE) | ≤ 3.8 kV |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV | 11000 A | Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs) | 50 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20 µs) | 20 kA | Anforderungsklasse | Typ I/II |
| Gesamtableitstrom I _{total} (10/350µs) | 6.25 kA | 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 | | |

DC Lasttrennschalter

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

PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produktthinweis 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

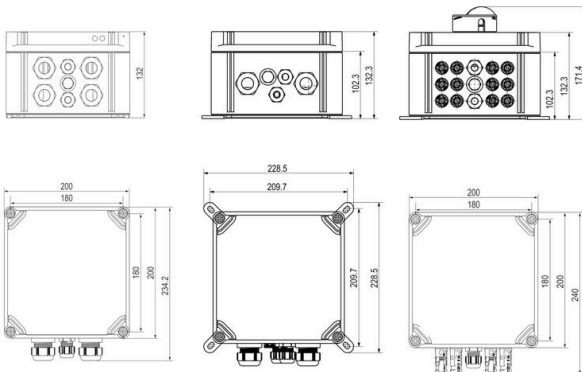
Ausschreibungstext lang
 Combiner box for inverters with 1 MPP tracker, suitable for protecting the DC side of a photovoltaic system according to DIN CLC/TS 51643-32. MPP1:
 1 input, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
 1 output, connection via MC4-Evo 2 connector, compatible with cable type TÜV 2 Pfg1 169/08.07 / EN 50618:2063
 Max. string voltage Uoc: 1100 VDC
 1 class/type I + II combined arrester with signal contact
 Connection of the signal contact via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) max. conductor cross-section: 1.5 mm²
 Connection of the functional earth via M16 cable glands (Clamping range 5-10 mmØ) Conductor cross-section: ≥ 16 mm²
 Protection class: IP65
 All built into a glas fibre reinforced polyester housing. Dimensions HxWxD: 240x200x132 mm
 Approval according to low voltage switchgear and controlgear IEC 61439-1 and EN 61439-2

PVN DC 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com



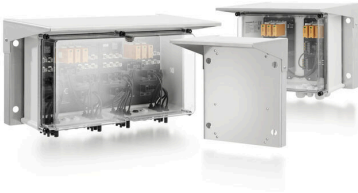
PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

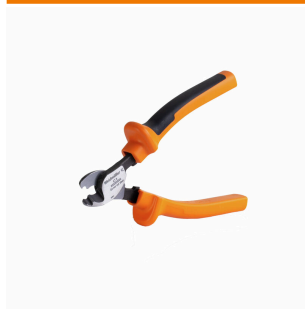
PV-Sonnenblenden



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------|
| Art | PV SUNCOVER 20/20/13 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 8000143243 | Photovoltaik, Sonnenblende |
| GTIN (EAN) | 4099987 111829 | |
| 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 1I 10 1MPP SPD1R EVO 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, Klingbreite (B): 3 mm, 150 mm, Klingstärke (A): 3 |
| GTIN (EAN) | 4050118897210 | |
| 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, Klingbreite (B): 3.5 mm, Klinglänge: 100 mm, Klingstärke (A): 0.6 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897012 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingbreite (B): 5.5 mm, Klinglänge: 125 mm, Klingstärke (A): 1 mm |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | |
| VPE | 1 ST | |

PVN DC 1I 10 1MPP SPD1R EVO 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 |

UV-Beständige Kabelbinder

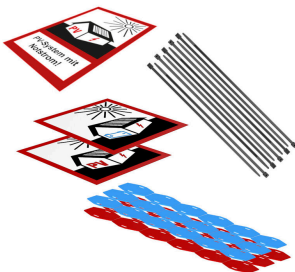


UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|-----------------------------|---|
| Art | CB-UVR 290/4,5 BK | Ausführung |
| Best.-Nr. | 26593350000 | Kabelbinder, 4,5 x 290 mm, Polyamid 66, 220 N |
| GTIN (EAN) | 4050118682816 | |
| VPE | 100 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 1I 1O 1MPP SPD1R EVO 11

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

Zubehör

www.weidmueller.com

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | VPU PV I+II O 1000 E | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2530530000 | Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection I / |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | II, Spare arrester |
| VPE | 9 ST | |