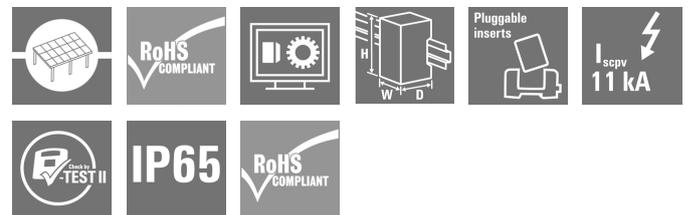


PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11

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, 1 MPP, 3 Eingänge/3 Ausgänge pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Lasttrennschalter, Verschraubung |
| Best.-Nr. | 2890590000 |
| Art | PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11 |
| GTIN (EAN) | 4064675878438 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530530000 |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:30:05 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 172 mm | Tiefe (inch) | 6,772 inch |
| Höhe | 228 mm | Höhe (inch) | 8,976 inch |
| Breite | 200 mm | Breite (inch) | 7,874 inch |
| Nettogewicht | 2.023 g | | |

Temperaturen

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

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

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

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|---|----------------------------------|----------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | PUSH IN |
| | | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 16 mm ² |
| Max. Anzahl der DC-Ausgänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Ausgänge | | |

Eingänge

| | | | |
|---------------------------------------|---|--|----------------------|
| Anschluss Funktionserde | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 2 |
| | | Leiteranschluss | Anschlussart |
| | Leiteranschluss | feindrätig, max. | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach 16 mm ² DIN 46 2208/1, max. | |
| Anzahl der Leitungseinführungen | 2 | | |
| Anzahl der Maximum Power Points (MPP) | 1 | | |
| Anzahl der Strangeingänge pro MPP | ≤ 3 | | |
| DC-Eingang + & - | Leiteranschluss | Querschnitt des passenden Kabels | TÜV 2 Pfg 1169/08.07 |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, min. | 2,5 mm ² |
| | | Leiteranschlussquerschnitt, max. | 16 mm ² |
| | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 4 |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 3 parallel geschaltete Eingänge | | |

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:30:05 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|----------------------------------|--------------------------------------|--|--|
| Sicherungen | Nein | | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |
| Überspannungsschutz Hilfskontakt | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | Kabeleinführung | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. Anzahl der Kabeleinführungen 2 | |
| Anzahl der Eingänge | 3 | | |

Elektrische Kennwerte

| | | |
|-------------------------------------|-----------------|--------|
| Bemessungskurzzeitstromfestigkeit | Bemessungsstrom | 62,5 A |
| Bemessungsspannung DC | 1.100 V | |
| Strom pro Maximum Power Point, max. | 50 A | |

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|--------------------|------------------|
| Anschlussart String | Interner Anschluss (Kabeldurchführung mit Kabelverschraubung) | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Glasfaserverstärktes Polyester, Polycarbonat, Polycarbonat | Montageart | Wandmontage |
| 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 |
| Normen | EN 61643-31 | 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 | Überspannungsschutz DC-Seite | 1.000 V Typ I + II |

DC Lasttrennschalter

| | | | |
|---|---------------------|--|------|
| Anzahl Betätigungszyklen | 10.000 | Anzahl der Ausschaltzyklen bei Nennstrom | 300 |
| Bemessungs-Kurzschlusseinschaltvermögen | 1,4 A | Bemessungsstoßspannung | 8 kV |
| Lasttrennschalter-Ausführung | Schalter in Deckel | Motorantrieb vorhanden | Nein |
| Schalteistung Lasttrennschalter | DC-PV1, IEC 60947-3 | | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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 |
| ETIM 10.0 | 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 |
| ECLASS 15.0 | 22-57-02-92 | | |

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Generatoranschlusskasten für Wechselrichter mit 1 MPP-Tracker, geeignet zum Schutz der DC-Seite einer Photovoltaikanlage gemäß EN 5 1543-32.

MPP1:
 3 Eingänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.
 3 Ausgänge, Anschluss über M25 Kabelverschraubung mit 3x7mm Ø Kabelführung. PUSH IN Klemmen 2,5 mm² bis 16 mm² eindrätig, mehrdrätig, mit/ohne Aderendhülse.

Max. Stringspannung Uoc: 1100V

Kombi-Ableiter Klasse/Typ I + II mit Signalkontakt
 Mit Lasttrennschalter zur sicheren Trennung der Stringleitungen
 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: 228x200x172 mm

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

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Umweltanforderungen

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

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. |
|-----------------|---|

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|-------------------|---|
| Zulassungen MAMID | https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ |
| ROHS | Konform |

Downloads

| | |
|---|--|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | Declaration of Conformity 3In/Out 1MPP New |
| Engineering-Daten | CAD data – PV Next Schematic Diagram CAD data – STEP |
| Technische Dokumentation | 2932700000_00_03-2023_DRILL-TEMP_PV-Next_20-20 |
| Anwenderdokumentation | Manual PV Next String Combiner Box MANUAL PV NEXT IT/ES/FR Manual PV Next Mini |
| 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 PV CB Lastentrennschalter Fact Sheet DE CB PV Strings kombinieren Fact-Sheet EN PV CB Load break switch 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 |

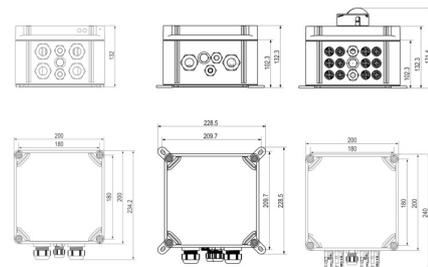
PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Leiterplatten-Layout



PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

UV-Beständige Kabelbinder

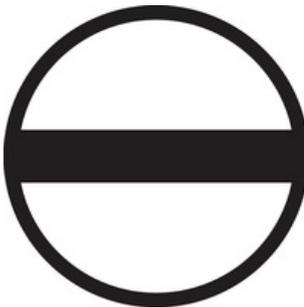


UV-beständiges Polyamid 6.6 sorgt bei unseren Spezialkabelbindern auch bei starker UV-Einstrahlung für lange Haltbarkeit. Ideal für den dauerhaften Einsatz im Außenbereich.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| 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 | |

Schlitz-Schraubendreher



Schlitz-Schraubendreher mit Rundklinge, SD DIN 5265, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDS 1.0X5.5X150 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008350000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056316 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Art | SDS 0.6X3.5X100 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008330000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056286 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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 Stück | lichtgrau |

Sealing sets



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | BLINDPLUG SET5 7X28MM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3077670000 | Photovoltaik, Blindstopfen |
| GTIN (EAN) | 4099987081894 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Art | BLINDPLUG SET50 7X28MM | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3077650000 | Photovoltaik, Blindstopfen, Zubehör, Blindstopfen, 50 Stück |
| GTIN (EAN) | 4099987081870 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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 | |

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDK PH DIN 5262, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, Spitze Chrom Top, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | SDK PH3 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 9008500000 | Schraubendreher, Schraubendreher |
| GTIN (EAN) | 4032248056491 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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 | |

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

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 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

| | | |
|------------|----------------------------|------------------------------------|
| Art | KT 14 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1157820000 | Schneidwerkzeuge, Einhandschneider |
| GTIN (EAN) | 4032248945344 | |
| VPE | 1 Stück | |

PVN DC 3I 30 1MPP SW SPD1R CG 11

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | VPU PV I+II 0 1000 E | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2530530000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, |
| GTIN (EAN) | 4050118540741 | Überspannungsschutz I / II, Ersatzableiter |
| VPE | 9 Stück | |

PVN DC 3I 3O 1MPP SW SPD1R CG 11

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

