

PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Allgemeine Bestelldaten**

| | |
|-------------|---|
| Ausführung | Photovoltaik, Generatoranschlusskasten, Feuerwehrscharter, 1100 V, 4 MPP, 2 Eingänge/1 Ausgang pro MPP, Überspannungsschutz I / II, Fernabschalter, MC4-Evo 2 |
| Best.-Nr. | 8000110665 |
| Art | PVC DC 2I 1O 4MPP RD SPD1R EVO 11 |
| GTIN (EAN) | 4099986786530 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2530600000 2534300000 |

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 17:34:02 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|-------------|
| Tiefe | 135 mm | Tiefe (inch) | 5,315 inch |
| Höhe | 340 mm | Höhe (inch) | 13,386 inch |
| Breite | 400 mm | Breite (inch) | 15,748 inch |
| Nettogewicht | 6.915 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur | -20 °C...+50 °C | Feuchtigkeit | 5...95 % keine Betauung |
|---------------------|-----------------|--------------|-------------------------|

Gewährleistung

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

Zulassungen und Normen

| | |
|-------------|---|
| Zulassungen | EN 61439-2, IEC 61439-2, OVE-Richtlinie R 11-1:2022-05-01 |
|-------------|---|

Allgemeine Daten

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

Ausgänge

| | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| DC-Ausgang + & - | Leiteranschluss | Anschlussart | Stäubli MC4-Evo 2 Stecker |
| | | 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 | 2 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Zugfederanschluss mit Betätigungselement |
| | | feindrätig, max. H05(07) V-K | 25 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 16 mm ² |
| Anzahl der Maximum Power Points | 4 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 | 8 |
| Max. Anzahl der DC-Eingänge | pro Maximum Power Point 2 parallel geschaltete Eingänge | | |
| Sicherungsart | weder Sicherungseinsatz noch -halter | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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. | 1,5 mm ² |

Elektrische Kennwerte

Strom pro Maximum Power Point, max. 44 A

DC-Nennstrom pro Anschluss Strom pro String, max. 44 A

Bemessungskurzzeitstromfestigkeit Bemessungsstrom 51,25 A

Bemessungsspannung DC 1.100 V

Schaltleistung Lasttrennschalter IEC 60947-3, DC-PV1

Fernabschalter

Automatisches Wiedereinschalten nach Ja
Spannungsabfall

Anzahl Betätigungszyklen 10.000

Steuerspannung 100 V AC - 250 V AC 50/60Hz

| | | | |
|------------------------------|-----------------|---|-------------------------|
| Fernabschalter Meldekontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubklemmenanschluss |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm ² |
| Fernabschalter Steuerkontakt | Kabeleinführung | Anzahl der Kabeleinführungen | 1 |
| | Leiteranschluss | Anschlussart | Schraubklemmenanschluss |
| | | feindrähtig, max. H05(07) V-K | 1,5 mm ² |
| | | mit Aderendhülse nach DIN 46 2208/1, max. | 1,5 mm ² |

Art der Abschaltung des Leistungskreises Unterspannungs Auslösung oder manuelle switch Betätigung

Ausschaltzeit 1,5 s

Gehäuse

| | | | |
|---------------------|---|------------------------------|--|
| Anschlussart String | Stecker MC4-Evo 2 | Gehäusebefestigung | über Montagefüße |
| Isolierstoff | Polyester glass-fibre reinforced, Polycarbonate | Lasttrennschalter-Ausführung | Fernabschalter innerhalb des Gehäuses |
| Montageart | Befestigungslaschen | Schlagfestigkeit | IK08 nach IEC 62208, IK10 nach IEC 62262 |
| Schutzklasse | II | | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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) | $\leq 3,8$ 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 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Automatisch EIN- und AUS-schaltender Feuerwehrscharter zur Anbindung an 4 MPP-Tracker im Wechselrichter
Geeignet für die Fernaus-schaltung der DC-Seite durch die Feuerwehr gemäß VDE-AR-E2100-712.
Max. Stringspannung Uoc: 1100V

Integrierter Überspannungsschutz mit 4 Kombi-Ableiter Klasse Typ I+II mit Signalkontakt.
Geeignet für den Schutz gegen Überspannungen in einer Photovoltaik-Anlage gemäß EN 51643-32.

MPP1:
2 Eingänge, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
1 Ausgang, Anschluss über MC4-Evo 2 Steckverbinder, kompatibel mit Kabeltyp TÜV 2 Pfg1169/08.07 / EN 50618:2063
MPP2 bis 4: identisch wie MPP1

Mit DC-Feuerwehrscharter:
Abschalten durch Unterspannungsauslösung.
Automatisches wieder verbinden, nachdem die Ansteuerspannung (230 VAC) wieder anliegt.
Mit Signalkontakt.

Anschluss der Ansteuerung des Feuerwehrscharters 230 VAC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm².
Anschluss des Signalkontaktes 24 VDC über Kabelverschraubungen (8-12mmØ) max. Leiterquerschnitt: 1.5mm².
Schutzart: IP65.
Alles eingebaut in ein glasfaserverstärktes Kunststoffgehäuse. Masse HxBxT: 340x400x135mm.

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

Erstellungs-Datum 7. Juni 2024 17:34:32 MESZ

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[Declaration of conformity for PV fireman switches](#)

Engineering-Daten

[Schematic diagram](#)

Technische Dokumentation

[8000110665 Customer drawing](#)

Anwenderdokumentation

[Manual PV Next String Combiner Box](#)
[MANUAL PV NEXT IT/ES/FR](#)
[MANUAL PV NEXT RD DE/EN](#)

Whitepaper

[Fact Sheet DE PV Feuerwehrscharter](#)
[Fact Sheet EN PV Fireman switch](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

PVC DC 2I 10 4MPP RD SPD1R EVO 11

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen



PVC DC 2I 10 4MPP RD 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-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 | |
| Art | 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 | |

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 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 | |
| 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 | |

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 | |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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

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

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 |

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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

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

PVC DC 2I 10 4MPP RD 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 | |