

VPU PV II 5 R 1000**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Allgemeine Bestelldaten**

| | |
|------------|------------------------------------|
| Best.-Nr. | 2857020000 |
| Art | VPU PV II 5 R 1000 |
| GTIN (EAN) | 4064675537380 |
| VPE | 1 ST |

Technische Daten
Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|--------|---------------|-------------|
| Tiefe | 60 mm | Tiefe (inch) | 2.3622 inch |
| Höhe | 105 mm | Höhe (inch) | 4.1338 inch |
| Breite | 90 mm | Breite (inch) | 3.5433 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 105 mm | Nettogewicht | 479 g |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte | | |

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Ausführung | Überspannungsschutz II |
| Bauform | Installationsgehäuse, 5 TE, Insta IP20 | Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 |
| Farbe | grau | Schutzart | IP20 |
| Tragschiene | TS 35 | Hilfskontakt | No |
| Einsatzhöhe | ≤ 2000 m | | |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|---|----------------------|----------------|------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.14 mm ² | Abisolierlänge | 8 mm |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm ² | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|--|---------------------------|---|---------|
| Polzahl | 5 | Leckstrom bei Un | 30 µA |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | Nennspannung (DC) | 1000 V |
| Spannungsart | DC | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| Normen | IEC 61643-31, EN 61643-31 | Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 40 kA |
| Anforderungskategorie nach EN 61643-11 | T2 | Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE | 40 kA |
| SPD Typ | T2 | Integrierte Vorsicherung | Nein |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

| | | | |
|------------------------|-----|--------------------|---|
| Überspannungskategorie | III | Verschmutzungsgrad | 2 |
|------------------------|-----|--------------------|---|

Technische Daten

Photovoltaik Technische Daten

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|---|----------|
| Normen | IEC 61643-31, EN 61643-31 | Ableitstrom, max. (8/20 µs) | 40 kA |
| Schutzpegel Up (+/-, -/PE, +/-PE) | ≤4,2 kV | Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System | ≤ 2000 m |
| Kurzschlussfestigkeit ISCPV | 11000 A | Gesamtableitstrom I _{total} (8/20µs) | 40 kA |
| Ableitstrom I _n (8/20 µs) | 20 kA | Anforderungsklasse | Typ II |
| Einsatzhöhe im geerdeten PV-System | ≤ 2000 m | Spannung der PV Anlage, max. UCPV | 1100 V |

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|------|-----------|------|
| Polzahl | 5 | Schutzart | IP20 |
| Farbe | grau | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|--|---------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 18 mm | Anschlussart | Schraubanschluss |
| Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 18 mm | Anzugsdrehmoment, min. | 3 Nm |
| Anzugsdrehmoment, max. | 4.5 Nm | Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 6 mm ² |
| Klemmbereich, min. | 1.5 mm ² | Klemmbereich, max. | 35 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 25 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 1.5 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 35 mm ² |

Elektrische Daten

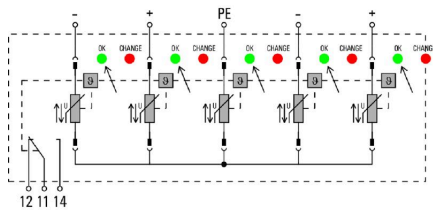
| | |
|--------------|----|
| Spannungsart | DC |
|--------------|----|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 7.0 | EC000941 | ETIM 8.0 | EC000941 |
| ETIM 9.0 | EC000941 | ETIM 10.0 | EC000941 |
| ECLASS 12.0 | 27-17-14-02 | ECLASS 13.0 | 27-17-14-02 |
| ECLASS 14.0 | 27-17-14-02 | ECLASS 15.0 | 27-17-14-02 |

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

Zubehör

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 PH1 X 80 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749890000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | 1 |
| 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 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 ST | |

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU PV II 5 O 1000 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2857010000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675537373 | |
| VPE | 9 ST | |