

## VPU PV I+II 3 R 1000 E

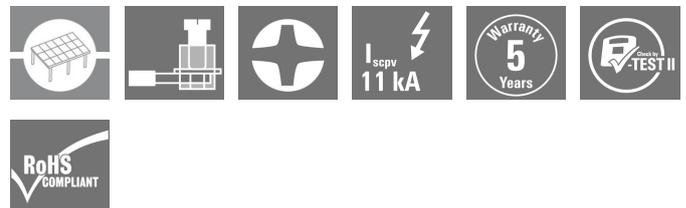
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

www.weidmueller.com

### Produktbild



Abbildung ähnlich



### VPU PV

Der VARITECTOR Überspannungsschutz der Serien VPU PV I (Typ I) und VPU PV II (Typ II) schützt Photovoltaikanlagen und deren Komponenten wirkungsvoll vor Störeinkopplungen durch Blitz- und Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch werden die Infrastruktur sowie auch Umrichter-Systeme vor Überspannung geschützt und die Anlagenverfügbarkeit erhöht.

Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC 50539-11 / DIN EN 50539-11 geprüft und können in Anlagen entsprechend des Applikationsstandards IEC 50539-12 / DIN EN 50539-12 sowie gemäß IEC 60364-7-712 "Errichten von Photovoltaik-Versorgungssystemen" installiert werden.

### Allgemeine Bestelldaten

|             |   |
|-------------|---|
| Ausführung  | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt |
| Best.-Nr.   | <a href="#">2530190000</a>                                  |
| Typ         | VPU PV I+II 3 R 1000 E                                      |
| GTIN (EAN)  | 4050118540505   |
| VPE         | 1 Stück   |
| Ersatzteile | <a href="#">2530530000</a>                                  |

## VPU PV I+II 3 R 1000 E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |          |               |            |
|----------------------|----------|---------------|------------|
| Tiefe                | 70 mm    | Tiefe (inch)  | 2,756 inch |
| Höhe                 | 104,5 mm | Höhe (inch)   | 4,114 inch |
| Breite               | 54 mm    | Breite (inch) | 2,126 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm    | Nettogewicht  | 447 g      |

### Temperaturen

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

### Allgemeine Daten

|                                |                      |                           |   |
|--------------------------------|----------------------|---------------------------|---|
| Ausführung                     | mit Fernmeldekontakt | Bauform                   | Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20        |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                  | Einsatzhöhe               | ≤ 2000 m                                      |
| Farbe                          | schwarz, orange      | Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln |
| Schutzart                      | IP20                 | Tragschiene               | TS 35   |

### Anschlussdaten Fernmeldung

|   |                     |   |                      |
|---|---------------------|---|----------------------|
| Abisolierlänge                              | 12 mm               | Anschlussart                                | PUSH IN              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,25 mm <sup>2</sup> |

### Bemessungsdaten IEC / EN

|   |                      |  |  |
|---|----------------------|--|--|
| Ableitstrom, max. (8/20 µs)                 | 40 kA                | Ansprechzeit / Rückfallzeit                | ≤ 25 ns  |
| Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) | 6.25 kA              | Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC) | 1000 V   |
| Leckstrom bei U <sub>n</sub>                | 30 µA                | Meldekontakt                               | 250 V 1A 1CO, 125 V AC / 1 A, 48 V DC / 0,5 A, Keine |
| Normen                                      | EN 50539-11, UL 1449 | Polzahl                                    | 3  |
| SPD Typ                                     | T1, T2               | Spannungsart                               | DC   |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Photovoltaik Technische Daten

|   |          |   |                                     |
|---|----------|---|-------------------------------------|
| Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)            | 20 kA    | Ableitstrom, max. (8/20 µs)                   | 40 kA                               |
| Anforderungsklasse                              | Typ I/II | Blitzstoßstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)   | 6.25 kA                             |
| Einsatzhöhe im geerdeten PV-System              | ≤ 2000 m | Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System          | < 4000 m, siehe Bedienungsanleitung |
| Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (10/350µs) | 6,25 kA  | Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs) | 50 kA                               |
| Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCPV</sub>         | 11.000 A | Normen  | EN 50539-11, UL 1449                |
| Schutzpegel U <sub>p</sub> (+/-, -/PE, +/PE)    | ≤ 3,8 kV | Spannung der PV Anlage, max. U <sub>CPV</sub> | 1.100 V                             |

## VPU PV I+II 3 R 1000 E

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

|   |                    |   |                     |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Anschlussart  | Schraubanschluss   | Abisolierlänge Bemessungsanschluss                              | 18 mm               |
| Anzugsdrehmoment, min.  | 2 Nm               | Anzugsdrehmoment, max.  | 4,5 Nm              |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss                               | 16 mm <sup>2</sup> | Klemmbereich, min.  | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Klemmbereich, max.  | 35 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.                     | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.                     | 16 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.                    | 25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 25 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.                    | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.                    | 35 mm <sup>2</sup> |   |                     |

### Gewährleistung

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| ETIM 8.0    | EC000941    | ECLASS 9.0  | 27-13-08-05 |
| ECLASS 9.1  | 27-13-08-05 | ECLASS 10.0 | 27-13-08-05 |
| ECLASS 11.0 | 27-13-08-05 |             |             |

### Zulassungen

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

### Downloads

|   |   |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | <a href="#">EAC_VPU_SERIES</a><br><a href="#">CE_VPU_PV</a> |
| Engineering-Daten                             | <a href="#">CAD data – STEP</a>                             |
| Anwenderdokumentation                         | <a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>           |
| Kataloge                                      | <a href="#">Catalogues in PDF-format</a>                    |

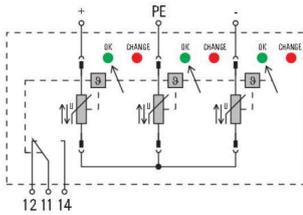
## VPU PV I+II 3 R 1000 E

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram