

## VPU PV I+II 3 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

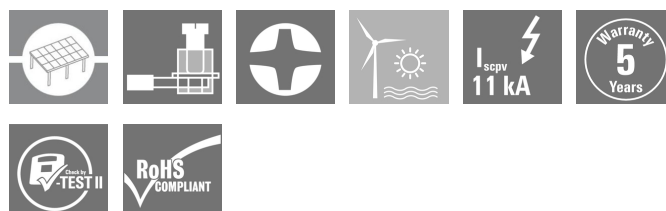
Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

### Produktbild



### 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, 1100 V, mit Fernmeldekontakt |
| Best.-Nr.  | <a href="#">2530620000</a>                                          |
| Typ        | VPU PV I+II 3 R 1000                                                |
| GTIN (EAN) | 4050118540833                                                       |
| VPE        | 1 Stück                                                             |

## VPU PV I+II 3 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 85 mm      | Breite       | 54 mm      |
| Breite (inch)        | 2,126 inch | Höhe         | 102 mm     |
| Höhe (inch)          | 4,016 inch | Nettogewicht | 452 g      |
| Tiefe                | 86 mm      | Tiefe (inch) | 3,386 inch |

### Temperaturen

|                 |                       |                    |                |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C        | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit    | 5...95 % rel. Feuchte |                    |                |

### Bemessungsdaten UL

|                        |         |                                     |              |
|------------------------|---------|-------------------------------------|--------------|
| Zertifikat-Nr. (UR)    | E354261 | Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C        |
| Rated Voltage $U_N$    | 1.100 V | SCCR                                | 50 kA        |
| $I_n$                  | 20 kA   | Kategorie                           | SPD TYPE 1CA |
| Bemessungsstrom (UL)   | 1.100 V | Umgebungstemperatur (Betrieb), min. | -40 °C       |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E354261 | VPR (DC+/DC-)                       | 2.500 V      |
| VPR (DC-/G)            | 2.500 V | Spannungsart                        | DC           |

### Allgemeine Daten

|                                |                                               |           |                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-----------|----------------------------------------|
| Ausführung                     | mit Fernmeldekontakt                          | Bauform   | Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0                                           | 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

|                             |                                                                |                     |        |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------|--------|
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns                                                        | Leckstrom bei $U_n$ | 30 µA  |
| Meldekontakt                | 250 V 1A 1CO, 125 V AC / 1 A, 48 V DC / 0,5 A, 24 V DC / 0,5 A | Nennspannung (DC)   | 1000 V |
| Normen                      | EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4                         | Polzahl             | 3      |
| SPD Typ                     | T1, T2                                                         | Spannungsart        | DC     |

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## VPU PV I+II 3 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Photovoltaik Technische Daten

|                                                |               |                                              |                                        |
|------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|
| Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)               | 20 kA         | Anforderungsklasse                           | Typ I/II                               |
| Einsatzhöhe im geerdeten PV-System             | $\leq 2000$ m | Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System         | < 4000 m, siehe Bedienungsanleitung    |
| Gesamtableitstrom $I_{total}$ (10/350 $\mu$ s) | 12,5 kA       | Gesamtableitstrom $I_{total}$ (8/20 $\mu$ s) | 50 kA                                  |
| Kurzschlussfestigkeit $I_{SCP}$                | 11.000 A      | Normen                                       | EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4 |
| Schutzpegel $U_p$ -Modus (+/-, -/PE, +/- PE)   | $\leq 3,8$ kV | Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$       | 1.100 V                                |
| Standby-Leistungsaufnahme $P_C$                | < 0,2 W       |                                              |                                        |

### 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> |                                                                 |                     |

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Zertifikat-Nr. (cULus) | E354261 |
|------------------------|---------|

### Gewährleistung

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

### Klassifikationen

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | 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

Zulassungen



|                       |         |
|-----------------------|---------|
| ROHS                  | Konform |
| UL File Number Search | E354261 |

## VPU PV I+II 3 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Downloads

|                                                  |                                                                                 |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE VPU_PV</a>                     |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                            |
| Ausschreibungstext                               | <a href="#">Ausschreibungstext DE</a><br><a href="#">Tenderspecification EN</a> |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Manual</a>                                                          |

## VPU PV I+II 3 R 1000

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

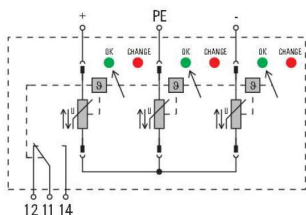
D-32758 Detmold

Germany

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram