

## VPU Serie VPU II 3 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 16  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 www.weidmueller.com



### Typ II Überspannungsableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Steckbarer Ableiter
- Geeignet zum Schutz von DC Anlagen
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- Geprüft nach EN 50539-11
- Geeignet zum Einsatz nach IEC60364-7-712 / EN 50539-12
- Kodierte Spannungsebene
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU II 3 R PV 1000V DC
Best.-Nr.	<a href="#">1351290000</a>
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt
GTIN (EAN)	4050118158779
VPE	1 Stück

## VPU Serie VPU II 3 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	53,4 mm	Breite (inch)	2,102 inch
Höhe	106 mm	Höhe (inch)	4,173 inch
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	407 g

### Temperaturen

Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

### Allgemeine Daten

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

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 $\mu$ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$	200 A
Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V DC	Normen	EN 50539-11
Schutzpegel $U_p$ -Modus (+/-, -/PE, +/-PE)	$\leq 4,0$ kV	Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.000 V
Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11		

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, Bemessungsanschluss, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, Bemessungsanschluss, max.	50 mm <sup>2</sup>

## VPU Serie VPU II 3 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Klassifikationen

ETIM 3.0	EC000941	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 5.1	27-13-08-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.0	27-14-02-01	eClass 9.1	27-13-08-05

### Produkthinweise

Hinweistext Zubehoer      Steckbarer Ersatzableiter VPU II 0 PV Y 1000V-1375440000

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS      Konform

### Downloads

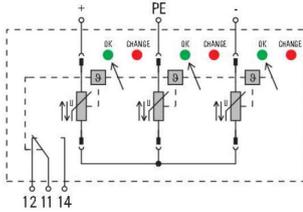
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>
Broschüre/Katalog	<a href="#">CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">CE PAPER</a>

## VPU Serie VPU II 3 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 16  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Prinzipschaltbild