

## VPU II 3 R PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### 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, 1000 V, mit Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	<a href="#">1351290000</a>
Typ	VPU II 3 R PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158779
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>
Lieferbar bis	2018-12-31
Produktalternative	<a href="#">2530180000</a>

## VPU II 3 R PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

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

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
-----------------	----------------	--------------------	----------------

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

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	1000 V
Leckstrom bei $U_n$	100 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
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	≤ 1000 V	Polzahl	3
SPD Typ	T2	Spannungsart	DC

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom $I_n$ (8/20 µs)	20 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)	≤ 4,0 kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.000 V	Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11

## VPU II 3 R PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 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, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm <sup>2</sup>		

### 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

## VPU II 3 R PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang		Ausschreibungstext kurz
	<p>Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse II nach der IEC 50539-11 dient der Ableiter aus V0 Material als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 50539-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse II an Hand der Normen erfüllt. Der Ableiter aus V0 Material wird in die Nähe der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt Nennspannung : 1000 Vdc In/max (8/20µs): 20/40kA Schutzpegel &lt; 4 kV Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU II 3 R PV 1000V/40kA Best Nr. 1351290000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse II Ableiter mit In/Imax: 20/40 kA geeignet für Photovoltaik Systeme. Schutzpegel &lt;4 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU II 3 R PV 1000V/40kA Best Nr. 1351290000 oder gleichwertig</p>

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## VPU II 3 R PV 1000V DC

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

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

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">CE PAPER</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN_WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>

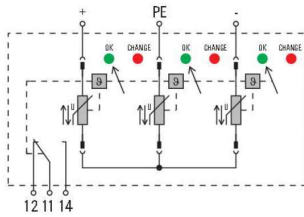
**VPU II 3 R PV 1000V DC**

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

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

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Circuit diagram