

## VPU II 2 PV 1000V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	<a href="#">1351220000</a>
Typ	VPU II 2 PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158830
VPE	1 Stück
Produktalternative	<a href="#">2530550000</a>
Ersatzteile	<a href="#">1351190000</a>

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 12:17:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU II 2 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	94 mm	Höhe (inch)	3,701 inch
Breite	35,6 mm	Breite (inch)	1,402 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	282 g

## Temperaturen

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

## Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 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

## Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	12,5 kA
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (DC)	1000 V
Leckstrom bei $U_n$	30 µA	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (DC)	1000 V	Normen	EN 50539-11
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	≤ 1000 V	Polzahl	2
SPD Typ	T2	Spannungsart	DC

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom $I_n$ (8/20 µs)	12,5 kA	Anforderungskategorie	Typ II
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCPv}$	200 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V
Normen	EN 50539-11	Schutzpegel $U_p$ (+/-)	≤ 5,6 kV
Schutzpegel $U_p$ (+/PE)	≤ 2,8 kV	Schutzpegel $U_p$ (-/PE)	≤ 2,8 kV
Spannung der PV Anlage, max. $U_{CPV}$	1.000 V		

## Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²
Klemmbereich, min.	1,5 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm²

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 12:17:13 MESZ

## VPU II 2 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse III 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 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. Nennspannung : 1000 Vdc In/ max (8/20µs): 12,5/25kA Schutzpegel &lt; 2,8 kV Typ: Weidmüller VPU II 2 PV 1000V/25kA Best Nr. 1351220000 oder gleichwertig</p>	<p>Ausschreibungstext kurz</p> <p>Klasse II Ableiter mit In/ I<sub>max</sub>: 12,5/25 kA geeignet für Photovoltaik Systeme . Schutzpegel &lt;2,8 kV. Typ: Weidmüller VPU II 2 PV 1000V/25kA Best Nr. 1352200000 oder gleichwertig</p>
-------------------------	--	---

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 12:17:13 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

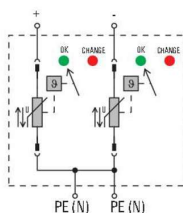
## VPU II 2 PV 1000V DC

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

## VPU II 2 PV 1000V DC

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

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

## Zubehör

### Ersatzableiter



### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU II O PV 1000V DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1351190000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör
GTIN (EAN)	4050118158847	
VPE	1 Stück	

### 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

Typ	SDIK PH1	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">9008570000</a>	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056569	
VPE	1 Stück	

**VPU II 2 PV 1000V DC****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ersatzteile****Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

Typ	VPU II 0 PV 1000V DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1351190000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör
GTIN (EAN)	4050118158847	
VPE	1 Stück	