

## VPU II 2 PV 600V DC

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Surge voltage arrester, Low voltage, without tele-comm. contact
Best.-Nr.	<a href="#">1351340000</a>
Art	VPU II 2 PV 600V DC
GTIN (EAN)	4050118158731
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-03-31T00:00:00+02:00
Produktalternative	<a href="#">VPU PV II 3 600</a>

## VPU II 2 PV 600V DC

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2.7165 inch
Höhe	94 mm	Höhe (inch)	3.7008 inch
Breite	35.6 mm	Breite (inch)	1.4016 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	290 g

## Temperaturen

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

## Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

## Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Ausführung	ohne Fernmeldekontakt
Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Farbe	schwarz, orange	Schutzart	IP20
Tragschiene	TS 35	Einsatzhöhe	≤ 2000 m

## Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Leckstrom bei Un	30 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	600 V
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	<600 V	Spannungsart	DC
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Normen	EN 50539-11
Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (DC)	600 V	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
SPD Typ	T2	Integrierte Vorsicherung	Nein

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## Photovoltaik Technische Daten

Normen	EN 50539-11	Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	≤ 2000 m
Kurzschlussfestigkeit ISCPV	200 A	Gesamtableitstrom I <sub>total</sub> (8/20µs)	40 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20 µs)	12,5 kA	Anforderungskategorie	Typ II
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m	Schutzpegel Up (-/PE)	≤ 2.2 kV
Schutzpegel Up (+/-)	≤ 4.4 kV	Schutzpegel Up (+/PE)	≤ 2.2 kV
Spannung der PV Anlage, max. UCPV	600 V	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	600 V

### Technische Daten

#### Allgemeine Daten

Polzahl	2	Schutzart	IP20
Farbe	schwarz, orange		

#### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 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.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm <sup>2</sup>

#### Elektrische Daten

Spannungsart	DC
--------------	----

#### Klassifikationen

ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	EC000941	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

#### Ausschreibungstexte

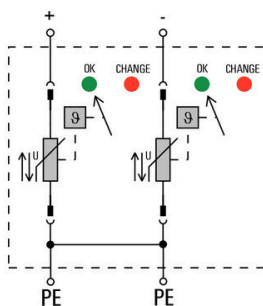
Ausschreibungstext lang	Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse II nach der IEC 50539-11 dient der Ableiter aus V0 Material als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 50539-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse II an Hand der Normen erfüllt. Der Ableiter 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 : 600 Vac	Ausschreibungstext kurz	Klasse II Ableiter mit In/Imax: 20/40 kA geeignet für 600V Photovoltaik Systeme . Schutzpegel < 2,2 kV. Typ: Weidmüller VPU II 2 PV 600V/40kA Best Nr. 13513400000 oder gleichwertig
-------------------------	--	-------------------------	--

## Technische Daten

In/max (8/20 $\mu$ s): 20/40  
kA Schutzpegel < 2,2 kV  
I Typ: Weidmüller VPU II  
2 PV 600V/40kA Best  
Nr. 1351340000 oder  
gleichwertig

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Circuit diagram

## VPU II 2 PV 600V DC

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

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

## Zubehör

### Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

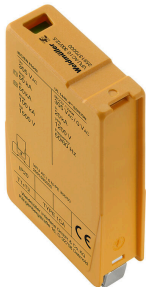


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

### Ersatzableiter



#### Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU II 0 PV 600V DC	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1351320000</a>	Surge voltage arrester, Low voltage, Accessories, Surge protection II
GTIN (EAN)	4050118158755	
VPE	1 ST	