

**VPU Serie
VPU II 2 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

**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

Typ	VPU II 2 PV 1000V DC
Best.-Nr.	1351220000
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, 1000 V, ohne Fernmeldekontakt, 25 kA
GTIN (EAN)	4050118158830
VPE	1 Stück

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

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Lagertemperatur, max.	80 °C	Lagertemperatur, min.	-40 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C	Lagertemperatur	-40 °C...80 °C

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 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		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom I_n (8/20 μ s)	12,5 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	25 kA
Anforderungsklasse	Typ II	Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	200 A
Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V DC	Normen	EN 50539-11
Schutzpegel U_p -Modus (+/-)	$\leq 5,6$ kV	Schutzpegel U_p -Modus (+/PE)	$\leq 2,8$ kV
Schutzpegel U_p -Modus (-/PE)	$\leq 2,8$ 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 ²	Klemmbereich, min.	1,5 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm ²		

VPU Serie
VPU II 2 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	27-13-08-05	eClass 9.1	27-13-08-05

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

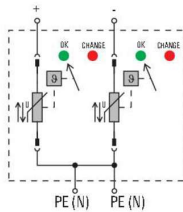
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE PAPER Declaration of Conformity Declaration of Conformity

VPU Serie VPU II 2 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



Circuit diagram