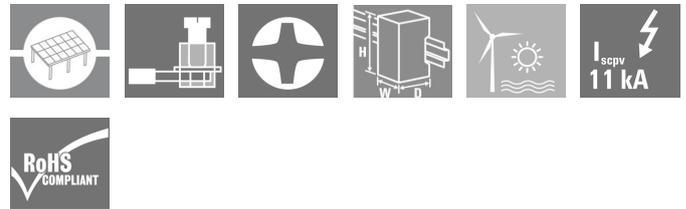


VPU Serie VPU PV I+II 3 R 1500

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

Produktbild



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 PV I+II 3 R 1500
Best.-Nr.	2530590000
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, 1500 V, mit Fernmeldekontakt, 30 kA, I _{imp} : 5 kA
GTIN (EAN)	4050118540802
VPE	1 Stück

VPU Serie VPU PV I+II 3 R 1500

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	54 mm	Breite (inch)	2,126 inch
Höhe	102 mm	Höhe (inch)	4,016 inch
Tiefe	86 mm	Tiefe (inch)	3,386 inch
Nettogewicht	480 g		

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	45 Years
------	----------

Bemessungsdaten UL

Spannungsart	DC	VPR (DC+/DC-)	4.000 V
VPR (DC-/G)	4.000 V	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
Zertifikat-Nr. (UR)	E354261	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C
Rated Voltage U_N	1.500 V	SCCR	65 kA
I_n	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Bemessungsstrom (UL)	1.500 V		

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

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

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU Serie VPU PV I+II 3 R 1500

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

Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom I_n (8/20 μ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	30 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	5 kA
Einsatzhöhe im geerdeten PV-System	≤ 2000 m	Einsatzhöhe im ungeerdeten PV-System	< 4000 m, siehe Bedienungsanleitung
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	10 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	40 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPV}	11.000 A	Normen	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4
Schutzpegel U_p -Modus (+/-, -/PE, +/- PE)	$\leq 5,0$ kV	Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.500 V
Standby-Leistungsaufnahme P_C	< 0,2 W		

Anschlussdaten

Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4 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.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²		

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

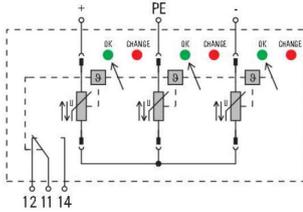
Anwenderdokumentation	Operating instruction
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE_VPU_PV

VPU Serie
VPU PV I+II 3 R 1500

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