

VPU I 2+0 R PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Typ I/II Blitzstromableiter zum Einsatz in Photovoltaik-Applikationen

- Geeignet für Schutzzone III und IV (LPL III/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft in nach EN 50539-11
- Geeignet zum Einsatz nach IEC 60364-7-712 / EN 50539-12
- Einsatz wenn der Trennungsabstand nicht eingehalten werden kann

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, 1000 V, mit Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	1351430000
Typ	VPU I 2+0 R PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158663
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2018-12-31
Produktalternative	2530620000

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:33:32 MESZ

VPU I 2+0 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	71,2 mm
Breite (inch)	2,803 inch	Höhe	106 mm
Höhe (inch)	4,173 inch	Nettogewicht	790 g
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C
-----------------	----------------

Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz
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 ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE	40 kA
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I/II
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Blitzstoßstrom I _{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA
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	4	SPD Typ	T1, T2
Spannungsart	DC		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV
--------------------	---	------------------------	----

Photovoltaik Technische Daten

Kurzschlussfestigkeit I _{SCPV}	200 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/-, -/PE, +/-PE	1.000 V DC
Normen	EN 50539-11	Schutzpegel U _p -Modus (+/-)	≤ 5,2 kV
Schutzpegel U _p -Modus (+/PE)	≤ 2,6 kV	Schutzpegel U _p -Modus (-/PE)	≤ 2,6 kV
Spannung der PV Anlage, max. U _{CPV}	1.000 V	Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11

VPU I 2+0 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 ²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm ²		

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 I 2+0 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
	Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 50539-11 dient der Ableiter aus V0 Material als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 50539-12 in ungeerdeten PV-Systemen eingesetzt. Der Ableiter aus WEMID V0 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 limp: 12,5 kA In/max (8/20µs): 20/40kA Schutzpegel < 2,6 kV Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 2+0 R PV 1000V Best Nr. 1351430000 oder gleichwertig	Klasse I Ableiter mit I imp: 12,5 kA geeignet für Photovoltaik Systeme . Schutzpegel <2,6 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 2+0 R PV 1000V/12,5kA Best Nr. 1351430000 oder gleichwertig

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:33:32 MESZ

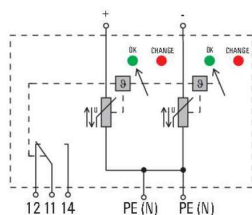
VPU I 2+0 R PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram