

VPU I 2+0 PV 600V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

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

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, 600 V, ohne Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	1351520000
Typ	VPU I 2+0 PV 600V DC
GTIN (EAN)	4050118158601
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Abgekündigt
Lieferbar bis	2018-12-31

VPU I 2+0 PV 600V 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	94 mm
Höhe (inch)	3,701 inch	Nettogewicht	486 g
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne 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
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA
Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	600 V	Leckstrom bei U_n	100 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (DC)	600 V
Normen	EN 50539-11	PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	< 600 V
Polzahl	4	SPD Typ	T1, T2
Spannungsart	DC		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Photovoltaik Technische Daten

Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	200 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung UCPV-Modus +/- , -/PE , +/PE	600 V DC
Normen	EN 50539-11	Schutzpegel U_p -Modus (+/-)	≤ 3,6 kV
Schutzpegel U_p -Modus (+/PE)	≤ 1,8 kV	Schutzpegel U_p -Modus (-/PE)	≤ 1,8 kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	600 V	Voraussetzungen u. Anforderungen	EN 50539-11

VPU I 2+0 PV 600V 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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	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. Nennspannung : 600 Vdc I_{imp}: 12,5 kA I_n/max (8/20µs): 20/40kA Schutzpegel < 1,8 kV Typ: Weidmüller VPU I 2+0 PV 600V Best Nr. 13515200000 oder gleichwertig	Ausschreibungstext kurz Klasse I Ableiter mit I_{imp}: 12,5 kA geeignet für Photovoltaik Systeme . Schutzpegel <1,8 kV. Typ: Weidmüller VPU I 2+0 PV 600V/12,5kA Best Nr. 13515200000 oder gleichwertig
-------------------------	--	--

VPU I 2+0 PV 600V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

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

VPU I 2+0 PV 600V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

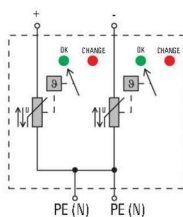
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram