

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt
Best.-Nr.	1351270000
Typ	VPU II 3 PV 1000V DC
GTIN (EAN)	4050118158793
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2022-03-30
Produktalternative	2530550000
Ersatzteile	1351190000

Erstellungs-Datum 2. Mai 2024 04:11:08 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	94 mm	Höhe (inch)	3,701 inch
Breite	53,4 mm	Breite (inch)	2,102 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	400 g

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
Farbe	schwarz, orange	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Höchste Dauerspannung, U_c (DC)	1000 V
Leckstrom bei U_n	100 µA	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (DC)	1000 V	Normen	EN 50539-11
PV-Spannung nach IEC 60364-7-712	≤ 1000 V	Polzahl	3
SPD Typ	T2	Spannungsart	DC

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom I_n (8/20 µs)	20 kA	Anforderungskategorie	Typ II
Kurzschlussfestigkeit I_{SCP}	200 A	Max. kontinuierliche Betriebsspannung DC UCPV-Modus +/- , -/PE , +/-PE	1.000 V
Normen	EN 50539-11	Schutzpegel U_p (+/- , -/PE , +/-PE)	≤ 4,0 kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.000 V		

Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²
Klemmbereich, min.	2,5 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

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	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 in ungeerdeten PV-Systemen 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 : 1000 Vdc In/ max (8/20µs): 20/40kA Schutzpegel < 4 kV Typ: Weidmüller VPU II 3 PV 1000V/40kA Best Nr. 1351270000 oder gleichwertig	Ausschreibungstext kurz
		Klasse II Ableiter mit In/ I _{max} : 20/40 kA geeignet für ungeerdete Photovoltaik Systeme . Schutzpegel <4 kV. Typ: Weidmüller VPU II 3 PV 1000V/40kA Best Nr. 1351270000 oder gleichwertig

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

VPU II 3 PV 1000V DC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

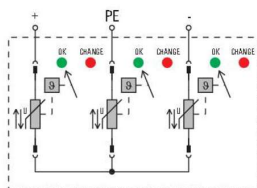
VPU II 3 PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Circuit diagram

VPU II 3 PV 1000V DC

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter



Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU II O PV Y 1000V DC	Ausführung
Best.-Nr.	1375440000	Überspannungsableiter, Niederspannung
GTIN (EAN)	4050118192230	
VPE	1 Stück	

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

Typ	SDIK PH1	Ausführung
Best.-Nr.	9008570000	Schraubendreher, Schraubendreher
GTIN (EAN)	4032248056569	
VPE	1 Stück	

VPU II 3 PV 1000V DC**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ersatzteile****Ersatzableiter****Allgemeine Bestelldaten**

Typ	VPU II 0 PV 1000V DC	Ausführung
Best.-Nr.	1351190000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör
GTIN (EAN)	4050118158847	
VPE	1 Stück	