

VPU PV I+II 0 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, 1100 V, Ersatzableiter, 40 kA, I _{imp} : 6.25 kA
Best.-Nr.	2530600000
Typ	VPU PV I+II 0 1000
GTIN (EAN)	4050118540819
VPE	9 Stück

VPU PV I+II 0 1000

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Höhe	45 mm	Höhe (inch)	1,772 inch
Nettogewicht	10,778 g	Tiefe	79 mm
Tiefe (inch)	3,11 inch		

Temperaturen

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

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	< 4000 m, siehe Bedienungsanleitung	Zertifikat-Nr. (UR)	E354261
Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Rated Voltage U_N	1.100 V
SCCR	50 kA	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1CA	Bemessungsstrom (UL)	1.100 A
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
Spannungsart	DC		

Allgemeine Daten

Ausführung	Ersatzableiter	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Einsatzhöhe	< 4000 m, siehe Bedienungsanleitung	Farbe	orange
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	40 kA	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA	Leckstrom bei U_N	30 μ A
Normen	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4	Polzahl	1
SPD Typ	T1, T2	Spannungsart	DC

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Einsatzhöhe	< 4000 m, siehe Bedienungsanleitung	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Photovoltaik Technische Daten

Ableitstrom I_n (8/20 μ s)	20 kA	Ableitstrom, max. (8/20 μ s)	40 kA
Anforderungsklasse	Typ I/II	Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s)	6.25 kA
Gesamtableitstrom I_{total} (10/350 μ s)	12,5 kA	Gesamtableitstrom I_{total} (8/20 μ s)	50 kA
Kurzschlussfestigkeit I_{SCPv}	11.000 A	Normen	EN 50539-11:2013+A1:2014, UL 1449 Ed.4
Schutzpegel U_p -Modus (+/-, -/PE, +/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel U_p -Modus (+/-)	$\leq 3,8$ kV
Schutzpegel U_p -Modus (+/PE)	$\leq 3,8$ kV	Schutzpegel U_p -Modus (-/PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannung der PV Anlage, max. U_{CPV}	1.100 V	Standby-Leistungsaufnahme P_C	< 0,2 W

Erstellungs-Datum 4. April 2021 20:08:38 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU PV I+II 0 1000

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Anschlussart steckbar

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (cULus) E354261

Gewährleistung

Zeitraum 5 Jahre

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

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform
UL File Number Search E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument [EAC VPU SERIES](#)
[CE_VPU_PV](#)

Zeichnungen**Schaltsymbol**