

VPU AC II 4 300/50

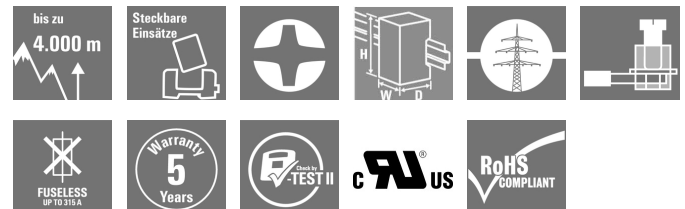
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC 61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz- und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
Best.-Nr.	2591140000
Typ	VPU AC II 4 300/50
GTIN (EAN)	4050118599794
VPE	1 Stück

VPU AC II 4 300/50
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten
Abmessungen und Gewichte

Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Höhe	96,3 mm	Höhe (inch)	3,791 inch
Nettogewicht	494 g	Tiefe	68 mm
Tiefe (inch)	2,677 inch	Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm

Temperaturen

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

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C
Rated Voltage U_N	240 V	VPR (N-PE)	1.000 V
MCOV (L/N-PE)	300 V	SCCR	150 kA
I_n	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-L)	1.800 V
VPR (L-N)	1.800 V	VPR (L-PE)	1.000 V
Spannungsart	AC		

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe	orange, schwarz	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Segment	Energieverteilung
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc}	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II/III			T2, T3
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	300 V	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Kombinierter Stoß U_{OC}	6 kV
Meldekontakt	Nein	Leckstrom bei U_n	0,7 mA
Netzform	TN-C-S, TN-S	Nennspannung (AC)	230 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4	Netzspannung	230 V / 400 V
SPD Typ	T2, T3	Polzahl	4
Spannungsart	AC	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 1,5 kV
		Temporäre Überspannung - TOV	337 V

VPU AC II 4 300/50

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²
Klemmbereich, min.	4 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	4 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm²

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

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis	Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V
----------------	--

Zulassungen

Zulassungen	   
-------------	--

ROHS	Konform
UL File Number Search	E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Ausschreibungstext	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:20:39 MESZ

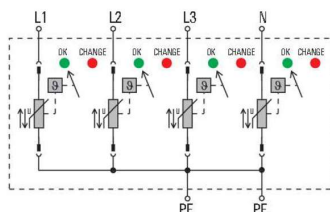
Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II 4 300/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram