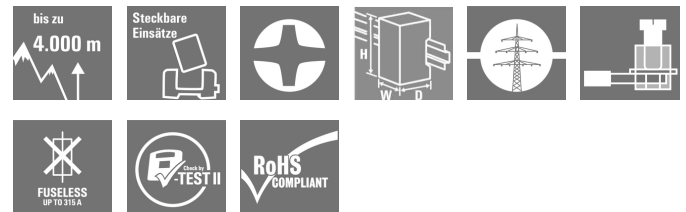


## VPU Serie VPU AC II 4 R 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany  
 Fon: +49 5231 14-0  
 Fax: +49 5231 14-292083  
 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 IEC61643-11 / 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

Typ	VPU AC II 4 R 300/50
Best.-Nr.	<a href="#">2591150000</a>
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118599787
VPE	1 Stück

## VPU Serie VPU AC II 4 R 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 mm <sup>2</sup>
Höhe	95 mm	Höhe (inch)	3,74 mm <sup>2</sup>
Tiefe	68 mm	Tiefe (inch)	2,677 mm <sup>2</sup>
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Nettogewicht	500 g

### Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	85 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte	Lagertemperatur, max.	85 °C
Lagertemperatur, min.	-40 mΩ	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Lagertemperatur	-40 °C...85 °C		

### Bemessungsdaten UL

Spannungsart	AC	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C
Rated Voltage U <sub>N</sub>	240 V	VPR (L-L)	1.800 V
VPR (L-PE)	900 V	VPR (L-N)	1.800 V
VPR (N-PE)	1.000 V	MCOV (L/N-PE)	300 Vac
SCCR	150 kA	I <sub>n</sub>	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1CA	MODE	all modes
Einsatzhöhe	≤ 4000 m		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	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		

### Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 Nm	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 Nm

## VPU Serie VPU AC II 4 R 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

Nennspannung (AC)	230 V	SPD Typ	T2
Spannungsart	AC	Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	300 V
Netzform	TN-C-S, TN-S	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> r, 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub> r
Kurzschlussfestigkeit I <sub>sc</sub> CR	50 kA	Folgestromlöschfähigkeit I <sub>fi</sub>	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Schutzpegel U <sub>p</sub> (typ.)	≤ 1,5 kV	Leckstrom bei U <sub>n</sub>	0,7 mA
Temporäre Überspannung - TOV	337 V	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ II	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Polzahl	4

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

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

### 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	UNSPSC	30-21-19-21

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

**Datenblatt****VPU Serie  
VPU AC II 4 R 300/50**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

**Technische Daten****Downloads**

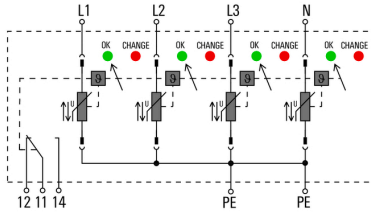
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EAC VPU SERIES Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>

## VPU Serie VPU AC II 4 R 300/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany  
Fon: +49 5231 14-0  
Fax: +49 5231 14-292083  
www.weidmueller.com

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram