

**VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Produktbild**

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 Koordination 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**

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TT, TN-S, TN-C-S
Best.-Nr.	<a href="#">2983590000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839717
VPE	1 Stück

**VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH**

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

www.weidmueller.com

**Technische Daten**

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3,583 inch
Höhe	70 mm	Höhe (inch)	2,756 inch
Breite	72 mm	Breite (inch)	2,835 inch
Nettogewicht	653,5 g		

**Temperaturen**

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

**Allgemeine Daten**

Akustiksignal	Nein	Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt
Bauform	Installationsgehäuse, 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
Tragschiene	TS 35		

**Anschlussdaten Fernmeldung**

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I <sub>max</sub> (8/20µs) N-PE	100 kA
Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom I <sub>n</sub> (8/20µs) N-PE	50 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I <sub>sc</sub> , 315 A gG @25 kA I <sub>sc</sub>	Akustiksignal	Nein
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II
Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs)	12,5 kA	Blitzprüfstrom I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA
Blitzstoßstrom, I <sub>imp</sub> (10/350 µs) (N-PE)	50 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit I <sub>fi</sub>	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, U <sub>c</sub> (AC)	300 V
Kurzschlussfestigkeit I <sub>SCCR</sub>	50 kA	Leckstrom bei U <sub>n</sub>	6 µA
Meldekontakt	Ja, 250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TT, TN-S, TN-C-S	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Polzahl	4
Schutzpegel U <sub>p</sub> Ader - Ader	1.500 V	Schutzpegel U <sub>p</sub> Ader - PE	1.500 V
Schutzpegel U <sub>p</sub> bei I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1500 V	Schutzpegel U <sub>p</sub> bei I <sub>N</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	337 V

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### 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

### Wichtiger Hinweis

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

### Zulassungen

Zulassungen



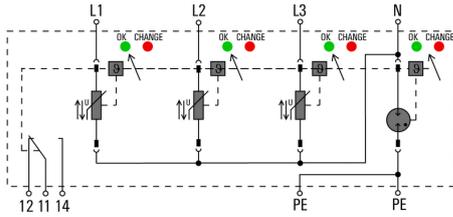
ROHS	Konform
------	---------

### Downloads

Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

## VPU AC I 3+1 R 300/12.5 LH

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zubehör

### Ersatzableiter



Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU AC I 0 N-PE 305/50 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2983630000</a>	Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4099986839755	
VPE	1 Stück	
Typ	VPU AC I 0 300/12.5 LH	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2983620000</a>	Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4099986839748	
VPE	1 Stück	