

**VPU AC I 1 300/12.5 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 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	Überspannungsschutz, TN-S, TN-C-S, TN-C, TT
Best.-Nr.	<a href="#">2983420000</a>
Typ	VPU AC I 1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839359
VPE	1 Stück

## VPU AC I 1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Nettogewicht	188 g		

## Temperaturen

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

## Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
------------	---------------------	--------------------------------	-----

## Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
----------------	------	--------------	---------

## 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 $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{\text{scrr}}$ , 315 A gG @25 kA $I_{\text{scrr}}$	Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs)	12,5 kA
Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	300 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	50 kA	Leckstrom bei $U_n$	6 µA
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-S, TN-C-S, TN-C, TT
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Polzahl	1
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 1500$ V	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V		

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	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
----------	---------

## VPU AC I 1 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## 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>

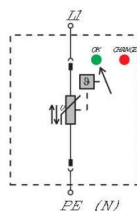
## VPU AC I 1 300/12.5 LH

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

**VPU AC I 1 300/12.5 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 0 300/12.5 LH	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2983620000</a>	Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4099986839748	
VPE	1 Stück	