

## VPU AC I 1 N-PE 305/50 LH

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Picture similar

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, TN-S, TT nur für N-PE, Einphasig
Best.-Nr.	<a href="#">3037010000</a>
Typ	VPU AC I 1 N-PE 305/50 LH
GTIN (EAN)	4099986998919

## VPU AC I 1 N-PE 305/50 LH

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2,756 inch
Höhe	105,7 mm	Höhe (inch)	4,161 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Nettogewicht	0 g		

### Temperaturen

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

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	15 a		
------	------	--	--

### Allgemeine Daten

Akustiksignal	Nein	Ausführung	Überspannungsschutz
Bauform	Insta IP20, Installationsgehäuse, Installationsgehäuse; 1 TE	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Farbe	schwarz, orange, blau
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Tragschiene	TS 35		

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20µs) N-PE	100 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE	50 kA
Absicherung	nicht notwendig	Akustiksignal	Nein
Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ II, Typ I
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns	Blitzstoßstrom, $I_{imp}$ (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	300 V	Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
Leckstrom bei $U_n$	1 µA	Meldekontakt	Nein
Nennlaststrom $I_L$	100 A	Nennspannung (AC)	240 V
Netzform	TN-S, TT nur für N-PE, Einphasig	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Polzahl	1
Schutzpegel $U_p$ Ader - Ader	1.500 V	Schutzpegel $U_p$ Ader - PE	1.500 V
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	≤ 1500 V	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	442 V		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV
--------------------	---	------------------------	----

## VPU AC I 1 N-PE 305/50 LH

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	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, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 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

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

### Zulassungen

Zulassungen



### Downloads

Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)  
 Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

## VPU AC I 1 N-PE 305/50 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	