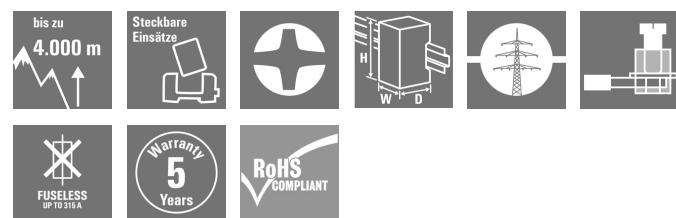


VPU AC I 1 R 300/12.5 LH

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

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 Produkt-norm 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

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN
Best.-Nr.	2983510000
Art	VPU AC I 1 R 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839632
VPE	1 Stück

VPU AC I 1 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2,756 inch
Höhe	105 mm	Höhe (inch)	4,134 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Nettogewicht	191 g		

Temperaturen

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

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung U_N	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	MCOV (N-PE)	305 V
I_h	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 4CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E3542610000
MODE	L-G	Measured. Limiting Voltage	1.200 V
Spannungsart	AC	UL Energie Netzwerk	Split-Phase

Allgemeine Daten

Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz		

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0,14 mm ²

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20μs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20μs) N-PE	50 kA
Ableitstrom I_n (8/20μs) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom I_n (8/20μs) N-PE	50 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 μs) (N-PE)	50 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	Integrierte Vorsicherung	Nein
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	6 μ A
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Polzahl	1
Schutzpegel U_p Ader - Ader	1.500 V	Schutzpegel U_p Ader - PE	1.500 V
Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU AC I 1 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	1,5 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm ²		

Elektrische Daten

Spannungsart	AC
--------------	----

Garantie

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Wichtiger Hinweis

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

Zulassungen

Zulassungen	
Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319230/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E3542610000

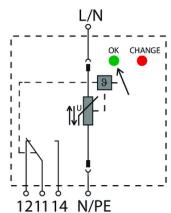
VPU AC I 1 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Technische Daten**Downloads**

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Zeichnungen**Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram

VPU AC I 1 R 300/12.5 LH

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

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

Art	VPU AC I 0 300/12.5 LH	Ausfuehrung
Best.-Nr.	2983620000	Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
VPE	1 Stück	