

VPU AC I 3+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
Best.-Nr.	2591470000
Typ	VPU AC I 3+1 R 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599473
VPE	1 Stück

VPU AC I 3+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	76 mm	Breite (inch)	2,992 inch
Höhe	104,5 mm	Höhe (inch)	4,114 inch
Nettogewicht	632 g	Tiefe	91 mm
Tiefe (inch)	3,583 inch		

Temperaturen

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

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C
Rated Voltage U_N	240 V	VPR (N-PE)	1.200 V
MCOV (L/N-PE)	300 V	MCOV (N-PE)	305 V
SCCR	150 kA	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1CA	Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	1.800 V	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	1.000 V	Spannungsart	AC

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
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	Segment	Energieverteilung
Tragschiene	TS 35		

Anschlussdaten Fernmeldung

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

VPU AC I 3+1 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{scCR} , 315 A gG @25 kA I_{scCR}	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II			T1, T2
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Energetische Koordination (≤ 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	300 V	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Kurzschlussfestigkeit I_{scCR}	50 kA	Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	305 V
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Leckstrom bei U_n	1 µA
Netzform		Nennspannung (AC)	230 V
Polzahl	4	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Schutzpegel U_p bei I_n (N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Schutzpegel U_p (typ.)	$\leq 1,5$ kV
Temporäre Überspannung - TOV	337 V	Spannungsart	AC

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	III		

Anschlussdaten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261
------------------------	---------

Gewährleistung

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

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	ECLASS 11.0	27-13-08-05

VPU AC I 3+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Wichtiger Hinweis

Produkthinweis

Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018). Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

UL File Number Search

E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat /
Konformitätsdokument

[EAC VPU SERIES](#)
[Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)
[Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten

[STEP](#)

Ausschreibungstext

[Ausschreibungstext DE](#)
[Tenderspecification EN](#)

Anwenderdokumentation

[Instruction sheet](#)

Broschüre/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

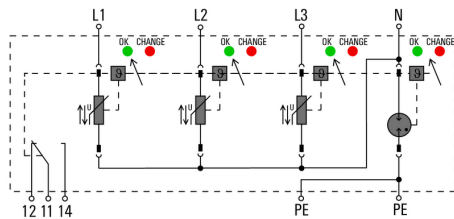
VPU AC I 3+1 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram