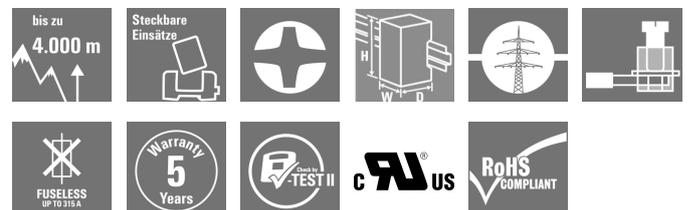


VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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 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	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN, TN-S, TT, IT mit N, $U_p(L/N-PE) \leq 1,4$ kV
Best.-Nr.	2639340000
Typ	VPU AC II 1+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679342
VPE	1 Stück

VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	36 mm	Breite (inch)	1,417 inch
Höhe	104,5 mm	Höhe (inch)	4,114 inch
Nettogewicht	288 g	Tiefe	70 mm
Tiefe (inch)	2,756 inch	Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm

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)	1.000 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-N)	900 V
VPR (L-PE)	900 V	Spannungsart	AC

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe	schwarz, orange, blau	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, gelb = Warnung, 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 II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) N-PE	65 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) N-PE	40 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Energetische Koordination (≤ 10 m)	Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	300 V	Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	305 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	1 μ A
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN, TN-S, TT, IT mit N	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4	Polzahl	2
SPD Typ	T2	Schutzpegel U_p (typ.)	$\leq 1,4$ kV
Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	$\leq 1,5$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V		

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.	4 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

Erstellungs-Datum 17. April 2021 06:07:22 MESZ

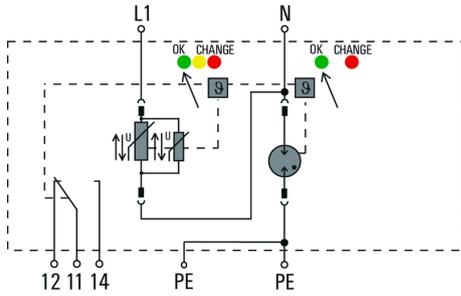
VPU AC II 1+1 R 300/50 Y

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram