

VPU AC II 1+1 300/50

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, Einphasig, TN, IT mit N, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| Best.-Nr. | 2591060000 |
| Typ | VPU AC II 1+1 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599879 |
| VPE | 1 Stück |

VPU AC II 1+1 300/50

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 | 96,3 mm | Höhe (inch) | 3,791 inch |
| Nettogewicht | 254 g | Tiefe | 68 mm |
| Tiefe (inch) | 2,677 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) | 1.000 V | Spannungsart | AC |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Ausführung | Überspannungsschutz | Bauform | Installationsgehäuse; 2 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 | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|-------------------------------------|--|
| Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE | 50 kA | Ableitstrom I_{max} (8/20µs) N-PE | 65 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 20 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE | 40 kA |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc} | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T2, T3 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II/III | Typ II, Typ III | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| Energetische Koordination (≤10 m) | | 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 |
| Kombinierter Stoß U_{oc} | 6 kV | Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 50 kA |
| Leckstrom bei U_n | 1 µA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | Einphasig, TN, IT mit N |
| Netzspannung | 230 V / 400 V | Normen | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 Ed.4 |
| Polzahl | 2 | SPD Typ | T2, T3 |
| Schutzpegel U_p (typ.) | ≤ 1,5 kV | Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE) | ≤ 1,5 kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 337 V |

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:20:01 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II 1+1 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|-----------------|--|
| Produktthinweis | 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 |

VPU AC II 1+1 300/50

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

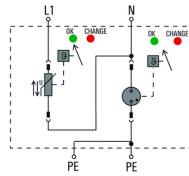
www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

| | |
|--|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EAC VPU SERIES Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | STEP |
| Ausschreibungstext | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Anwenderdokumentation | Instruction sheet |
| Broschüre/Katalog | Catalogues in PDF-format |

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram