

VPU AC I 4 480/10

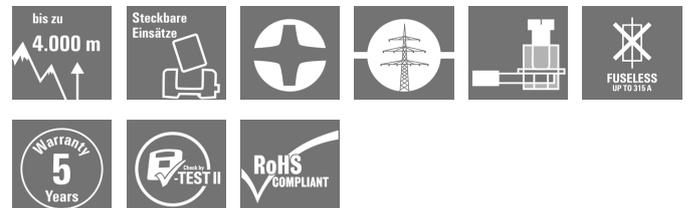
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 2591550000 |
| Typ | VPU AC I 4 480/10 |
| GTIN (EAN) | 4050118599398 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2591500000 |

VPU AC I 4 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|---------|---------------|------------|
| Tiefe | 91 mm | Tiefe (inch) | 3,583 inch |
| Höhe | 96,3 mm | Höhe (inch) | 3,791 inch |
| Breite | 72 mm | Breite (inch) | 2,835 inch |
| Nettogewicht | 770 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------------|-----------------------|--------------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...85 °C |
| Betriebstemperatur, min. | -40 °C | Betriebstemperatur, max. | 85 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte | | |

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|----------|
| MTBF | 15 Years |
|------|----------|

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|-----------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C | Nennspannung U_N | 400 V |
| VPR (N-PE) | 1.500 V | MCOV (L/N-PE) | 480 V |
| SCCR | 200 kA | I_n | 20 kA |
| Kategorie | SPD TYPE 1CA | Umgebungstemperatur (Betrieb), min. | -40 °C |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E354261 | MODE | all modes |
| VPR (L-L) | 2.500 V | VPR (L-N) | 3.000 V |
| VPR (L-PE) | 1.500 V | Spannungsart | AC |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Ausführung | Überspannungsschutz | Bauform | Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Einsatzhöhe | ≤ 4000 m |
| Farbe | orange, schwarz | 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_n (8/20µs) Ader-PE | 20 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 | T1, T2 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II | | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 10 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) | 480 V |
| Kurzschlussfestigkeit I_{scCR} | 50 kA | Leckstrom bei U_n | 0,6 mA |
| Meldekontakt | Nein | Nennspannung (AC) | 400 V |
| Netzform | TN-C-S, TN-S | Netzspannung | 400 V / 690 V |
| Normen | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 | Polzahl | 4 |
| Schutzpegel U_p bei I_n (L/N-PE) | ≤ 2,1 kV | Spannungsart | AC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 762 V | | |

Erstellungs-Datum 3. März 2023 22:51:46 MEZ

VPU AC I 4 480/10

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

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 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 | | |

Gewährleistung

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

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | EC000941 |
| ETIM 8.0 | 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 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|---------------|--|
| Produktinweis | 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 | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E354261 |

Downloads

| | |
|---|---|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EAC VPU SERIES EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

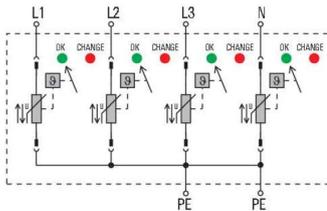
VPU AC I 4 480/10

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram