

VPU AC II 3 300/50

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 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, TN-C |
| Best.-Nr. | 2591160000 |
| Typ | VPU AC II 3 300/50 |
| GTIN (EAN) | 4050118599770 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2591010000 |

VPU AC II 3 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|------------|--------------|------------|
| Tiefe | 68 mm | Tiefe (inch) | 2,677 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm | Höhe | 96,3 mm |
| Höhe (inch) | 3,791 inch | Breite | 54 mm |
| Breite (inch) | 2,126 inch | Nettogewicht | 379 g |

Temperaturen

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

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|-------------------------------------|--------------|------------------------|--------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C | Nennspannung U_N | 240 V |
| MCOV (L-PE) | 300 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-PE) | 900 V | Spannungsart | AC |
| UL Energie Netzwerk | Delta System | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---------------------------|---------------------------|---|
| Ausführung | Überspannungsschutz | Bauform | Installationsgehäuse; 3 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 (Typ III) | 3 kA | 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 Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr |
| Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T2, T3 | Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ II, Typ III |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 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 |
| Kombinierter Stoß U_{OC} | 6 kV | Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 50 kA |
| Leckstrom bei U_n | 0,5 mA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | TN-C |
| Netzspannung | 230 V / 400 V | Normen | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 |
| Polzahl | 3 | SPD Typ | T2, T3 |
| Schutzpegel U_p bei I_n (L/N-PE) | ≤ 1,5 kV | Spannungsart | AC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 337 V | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Erstellungs-Datum 10. Mai 2024 18:32:35 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II 3 300/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 25 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 1,5 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 | ETIM 9.0 | 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 |

Wichtiger Hinweis

| | |
|----------------|--|
| Produkthinweis | 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 | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Ausschreibungstext | Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

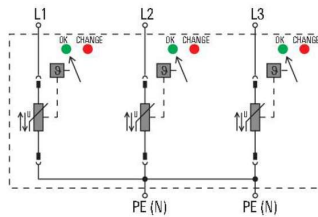
VPU AC II 3 300/50

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC II 3 300/50

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips



VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIK PH1 X 80 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749890000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A): |
| GTIN (EAN) | 4050118897098 | 1 |
| VPE | 1 Stück | |

Schlitz-Schraubendreher



VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | SDIS 1.0X5.5X125 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2749850000 | Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, |
| GTIN (EAN) | 4050118897050 | Klingenstärke (A): 1 mm |
| VPE | 1 Stück | |

VPU AC II 3 300/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Typ | ESG 6/15 K MC NE WS | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1880100000 | ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend |
| GTIN (EAN) | 4032248478781 | |
| VPE | 200 Stück | |

VPU AC II 3 300/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ersatzteile****Ersatzableiter**

Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|-------------------------------------|
| Typ | VPU AC II 0 300/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2591010000 | Ersatzableiter, Überspannungsschutz |
| GTIN (EAN) | 4050118599923 | |
| VPE | 1 Stück | |