

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, Einphasig, TN, TT nur für N-PE |
| Best.-Nr. | 2591180000 |
| Art | VPU AC II 1 N-PE 305/65 |
| GTIN (EAN) | 4050118599756 |
| VPE | 1 ST |

VPU AC II 1 N-PE 305/65

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



| | |
|------------------------|-----------------------------|
| ROHS | Konform |
| UL File Number Search | UL Webseite |
| Zertifikat-Nr. (cURus) | E3542610000 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|-----------------------------|-------------|--------------|-------------|
| Tiefe | 68 mm | Tiefe (inch) | 2.6772 inch |
| Tiefe inklusive Tragschiene | 76 mm | Höhe | 90 mm |
| Höhe (inch) | 3.5433 inch | Breite | 18 mm |
| Breite (inch) | 0.7087 inch | Nettogewicht | 120 g |

Temperaturen

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

Umweltanforderungen

| | |
|-------------------------|----------------------------|
| RoHS-Konformitätsstatus | Konform ohne Ausnahme |
| REACH SVHC | Keine SVHC über 0,1 Gew.-% |

Bemessungsdaten UL

| | | | |
|-------------------------------------|------------------|------------------------|--------------|
| Umgebungstemperatur (Betrieb), max. | 85 °C | Nennspannung UN | 240 V |
| VPR (N-PE) | 1000 V | MCOV (N-PE) | 305 V |
| In | 20 kA | Kategorie | SPD TYPE 1CA |
| Umgebungstemperatur (Betrieb), min. | -40 °C | Zertifikat-Nr. (cURus) | E3542610000 |
| MODE | N-G | Spannungsart | AC |
| UL Energie Netzwerk | Single Pole N-PE | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment | Energieverteilung |
| Ausführung | Überspannungsschutz | Bauform | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz, blau |
| Schutzart | IP20 im verbauten Zustand | Tragschiene | TS 35 |
| Einsatzhöhe | ≤ 4000 m | | |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | |
|--------------|---------|
| Anschlussart | PUSH IN |
|--------------|---------|

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|------------------------------|----------|-----------------------|--------------------------------|
| Polzahl | 1 | Kombinierter Stoß UOC | 6 kV |
| Leckstrom bei Un | 1 µA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | Einphasig, TN, TT nur für N-PE |
| Schutzpegel Up bei IN (N-PE) | ≤ 1.5 kV | Spannungsart | AC |

VPU AC II 1 N-PE 305/65

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|--|-----------------|--|------------------------------------|
| Temporäre Überspannung - TOV | 1200 V | Absicherung | nicht notwendig |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 100 ns | Frequenzbereich, max. | 60 Hz |
| Frequenzbereich, min. | 50 Hz | Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 |
| Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T2, T3 | Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ II, Typ III |
| Höchste Dauerspannung, U _c (N-PE) | 305 V | Netzspannung | 230 V / 400 V |
| Ableitstrom I _{max} (8/20µs) N-PE | 65 kA | Ableitstrom I _n (8/20µs) N-PE | 40 kA |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ II, Typ III | SPD Typ | T2, T3 |
| Schutzpegel Up bei I _n (L/N-PE) | ≤ 1500 V | Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 0.1 kA |
| Ableitstrom (Typ III) | 3 kA | Integrierte Vorsicherung | Nein |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|---------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 1 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | schwarz, blau | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|--------------------|---|---------------------|
| Abisolierlänge | 18 mm | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 18 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 3 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 4.5 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm ² | Klemmbereich, min. | 1.5 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt AWG, min. | AWG 16 |
| Leiteranschlussquerschnitt AWG, max. | AWG 2 | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 25 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. | 1.5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 35 mm ² | | |

Elektrische Daten

| | |
|--------------|----|
| Spannungsart | AC |
|--------------|----|

Garantie

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

Wichtiger Hinweis

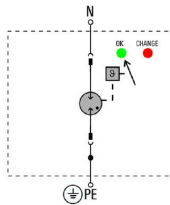
| | |
|----------------|---|
| Produkthinweis | Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018). |
|----------------|---|

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC000941 | ETIM 9.0 | EC000941 |
| ETIM 10.0 | EC000941 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-02 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-02 | | |

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC II 1 N-PE 305/65

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

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

Schlitz-Schraubendreher



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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | 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 ST | |

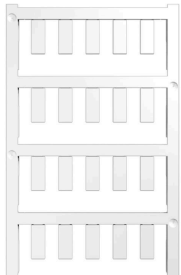
VPU AC II 1 N-PE 305/65

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:

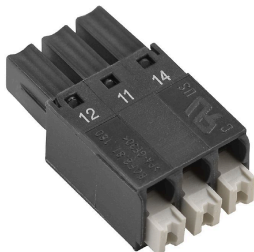
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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

| | | |
|------------|----------------------------|---|
| Art | 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 ST | |

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU AC EXTENDER | Ausführung |
| Best.-Nr. | 3123500000 | |
| GTIN (EAN) | 4099987270175 | |
| VPE | 8 ST | |

VPU AC II 1 N-PE 305/65

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

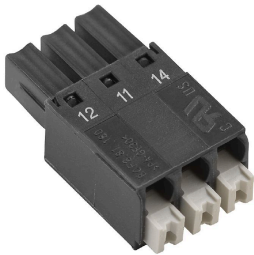
www.weidmueller.com

Zubehör**Ersatzableiter**

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

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Art | VPU AC II O N-PE 305/65 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2591190000 | Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE |
| GTIN (EAN) | 4050118599749 | |
| VPE | 1 ST | |

VPU-Baureihe

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU LOCKING CLIP S | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2735080000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118826050 | |
| VPE | 10 ST | |