

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT mit N, IT ohne N |
| Best.-Nr. | 2591490000 |
| Typ | VPU AC I 1+1 R 300/12.5 |
| GTIN (EAN) | 4050118599459 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 2591370000 2591590000 2855300000 |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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 | 104,5 mm | Höhe (inch) | 4,114 inch |
| Breite | 36 mm | Breite (inch) | 1,417 inch |
| Nettogewicht | 38 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 |
| VPR (N-PE) | 1.200 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (L/N-PE) | 300 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 | L-N, L-G, N-G |
| VPR (L-N) | 900 V | VPR (L-PE) | 1.000 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, 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 I 1+1 R 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) Ader-PE | 50 kA | Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) N-PE | 50 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 20 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE | 50 kA |
| Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA I_{scrr} , 315 A gG @25 kA I_{scrr} | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II | | T1, T2 |
| Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 12,5 kA | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ I, Typ II, Typ III | Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE) | 50 kA |
| Frequenzbereich, max. | 60 Hz | Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} | Technisch nicht vorhanden |
| Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 300 V | Frequenzbereich, min. | 50 Hz |
| Kurzschlussfestigkeit I_{scrr} | 50 kA | Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE) | 305 V |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | Leckstrom bei U_n | 1 µA |
| Netzform | Einphasig, TN-C, TN-C-S, TN-S, TT, TN, IT mit N, IT ohne N | Nennspannung (AC) | 230 V |
| Normen | IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449 | Netzspannung | 230 V / 400 V |
| Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE) | ≤ 1,5 kV | Polzahl | 2 |
| Spannungsart | AC | Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE) | ≤ 1,5 kV |
| | | Temporäre Überspannung - TOV | 337 V |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

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. | 35 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 |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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.A 1 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 | 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 |

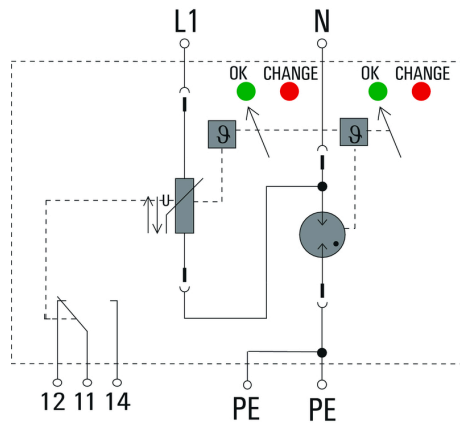
VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC I 1+1 R 300/12.5

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 I O 300/12.5 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2591370000 | Ersatzableiter, Überspannungsschutz, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$ |
| GTIN (EAN) | 4050118599565 | |
| VPE | 1 Stück | |
| Typ | VPU AC I O N-PE 305/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2591590000 | Ersatzableiter, Überspannungsschutz |
| GTIN (EAN) | 4050118599350 | |
| VPE | 1 Stück | |

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|------------|----------------------------|
| Typ | PLUG VPU AC |
| Best.-Nr. | 2855300000 |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 |
| VPE | 10 Stück |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5**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 | |

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 | |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****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 | |