

VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LCF

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, TT, IT mit N, IT ohne N |
| Best.-Nr. | 2636940000 |
| Art | VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LCF |
| GTIN (EAN) | 4050118678680 |
| VPE | 1 ST |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LCF

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) | E354261 |

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 91 mm | Tiefe (inch) | 3.5827 inch |
| Höhe | 104.5 mm | Höhe (inch) | 4.1142 inch |
| Breite | 36 mm | Breite (inch) | 1.4173 inch |
| Nettogewicht | 315 g | | |

Temperaturen

| | | | |
|--------------------|----------------|---------------------|-----------------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...85 °C | Umgebungstemperatur | ...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) | 1800 V | MCOV (L-PE) | 300 V |
| MCOV (L/N-PE) | 300 V | MCOV (N-PE) | 305 V |
| In | 20 kA | Kategorie | SPD TYPE 4CA |
| Umgebungstemperatur (Betrieb), min. | -40 °C | Zertifikat-Nr. (cURus) | E354261 |
| MODE | L-N, L-G, N-G | Measured. Limiting Voltage | 1220 V |
| VPR (L-N) | 1220 V | VPR (L-PE) | 3020 V |
| Spannungsart | AC | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment | Energieverteilung |
| Ausführung | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | orange, schwarz, blau |
| Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Tragschiene | TS 35 | Einsatzhöhe | ≤ 4000 m |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|---|----------|---|---------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.14 mm² | Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschlussart | PUSH IN | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm² |

VPU AC I 1+1 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Technische Daten
Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|--|---|---------------------------------------|
| Polzahl | 2 | Leckstrom bei U_n | 1 μ A |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | Nennspannung (AC) | 230 V |
| Netzform | Einphasig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N | Schutzpegel Up bei IN (N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 442 V |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns | Frequenzbereich, max. | 60 Hz |
| Frequenzbereich, min. | 50 Hz | Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) |
| Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449 | Blitzprüfstrom Iimp(10/350 μ s) (L-PE) | 12.5 kA |
| Blitzstoßstrom, Iimp (10/350 μ s) (N-PE) | 50 kA | Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T1, T2 |
| Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II | Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 300 V |
| Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE) | 305 V | Netzspannung | 230 V / 400 V |
| Ableitstrom I _{max} (8/20 μ s) N-PE | 50 kA | Ableitstrom I _n (8/20 μ s) N-PE | 50 kA |
| Energetische Koordination (≤ 10 m) | Typ I, Typ II, Typ III | Ableitstrom I _n (8/20 μ s) Ader-PE | 20 kA |
| Ableitstrom I _{max} (8/20 μ s) Ader-PE | 65 kA | Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE) | ≤ 1.5 kV |
| Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 50 kA | Folgestromlöschfähigkeit I _{fi} | Technisch nicht vorhanden |
| Integrierte Vorsicherung | Nein | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

| | | | |
|------------------------|----------------|--------------------|---|
| Überspannungskategorie | IV, III, II, I | Verschmutzungsgrad | 2 |
|------------------------|----------------|--------------------|---|

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 2 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | orange, schwarz, blau | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 18 mm | Leiteranschluss technik | 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, 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 | | |

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). Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
|----------------|--|

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

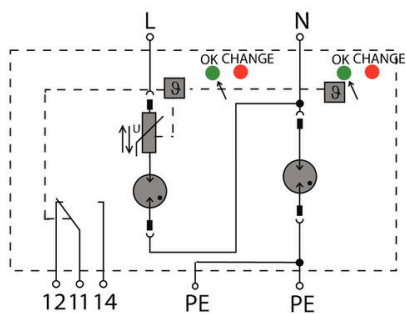
Germany

www.weidmueller.com**Technische Daten****Klassifikationen**

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 8.0 | EC001457 | ETIM 9.0 | EC001457 |
| ETIM 10.0 | EC001457 | ECLASS 14.0 | 27-17-12-04 |
| ECLASS 15.0 | 27-17-12-04 | | |

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

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

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:

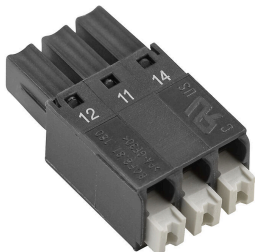
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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 I 1+1 R 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter

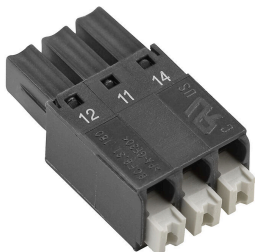


Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|----------------------------------|
| Art | VPU AC I 0 300/12.5 LCF | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2636900000 | , Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118679243 | |
| VPE | 1 ST | |
| Art | VPU AC I 0 N-PE 305/50 | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2591590000 | Spare arrester, Surge protection |
| GTIN (EAN) | 4050118599350 | |
| VPE | 1 ST | |

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|------------|
| Art | VPU LOCKING CLIP L | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2735070000 | |
| GTIN (EAN) | 4050118816402 | |
| VPE | 10 ST | |
| Art | PLUG VPU AC | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2855300000 | |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 | |
| VPE | 10 ST | |