

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 Koordination 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, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 2619200000 |
| Art | VPU AC I 4 R 440/25 LCF |
| GTIN (EAN) | 4050118634631 |
| VPE | 1 ST |

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|--------------|----------|---------------|-------------|
| Tiefe | 93 mm | Tiefe (inch) | 3.6614 inch |
| Höhe | 104.5 mm | Höhe (inch) | 4.1142 inch |
| Breite | 144 mm | Breite (inch) | 5.6693 inch |
| Nettogewicht | 25 g | | |

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

| | |
|------|------|
| MTBF | 15 a |
|------|------|

Umweltanforderungen

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Segment | Energieverteilung |
| Ausführung | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz |
| Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Tragschiene | TS 35 | Einsatzhöhe | ≤ 2000 m |

Anschlussdaten Fernmeldung

| | | | |
|---|----------------------------|---|---------------------|
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0.14 mm ² | Abisolierlänge | 8 mm |
| Anschlussart | Schraubanschluss, steckbar | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1.5 mm ² |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|-----------------------------|--------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Polzahl | 4 | Leckstrom bei Un | 5 µA |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | Nennspannung (AC) | 400 V |
| Netzform | TN-C-S, TN-S | Schutzpegel Up bei IN (N-PE) | ≤ 2.5 kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 762 V |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns | Frequenzbereich, max. | 60 Hz |
| Frequenzbereich, min. | 50 Hz | Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) |

VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

| | | | |
|---|---------------------------|---|---------------|
| Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11 | Blitzprüfstrom Iimp(10/350 µs) (L-PE) | 25 kA |
| Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T1, T2 | Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II |
| Höchste Dauerspannung, U _c (AC) | 440 V | Netzspannung | 400 V / 690 V |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ I, Typ II, Typ III | Nennlaststrom I _L | 100 A |
| Ableitstrom I _n (8/20µs) Ader-PE | 25 kA | Ableitstrom I _{max} (8/20µs) Ader-PE | 100 kA |
| Schutzpegel U _p bei IN (L/N-PE) | ≤ 2.5 kV | Kurzschlussfestigkeit ISCCR | 50 kA |
| Folgestromlöschfähigkeit Ifi | Technisch nicht vorhanden | Integrierte Versicherung | Nein |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------|---------|-----------|---------------------------|
| Polzahl | 4 | Schutzart | IP20 im verbauten Zustand |
| Farbe | schwarz | | |

Anschlussdaten

| | | | |
|---|--------------------|---|-------------------|
| Abisolierlänge | 13 mm | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 13 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 3 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm ² | Klemmbereich, min. | 6 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max. | 25 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 6 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 35 mm ² | | |

Elektrische Daten

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

Garantie

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

Wichtiger Hinweis

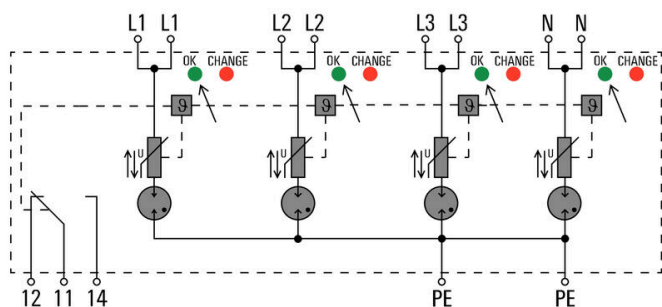
| | |
|----------------|---|
| Produkthinweis | Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V |
| Hinweise | Only applicable to IT power systems where the earth on the distribution transformer is interconnected with the earth on the consumer side (RE=RA in Figure 44.A1 of IEC 60634-4-44:2018). |

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 4 R 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips

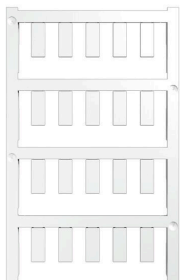


VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO 8764-PH, SoftFinish-Griff

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 | |

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 | |

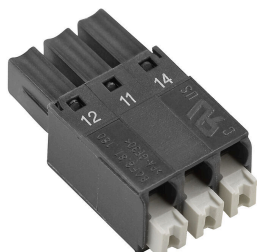
VPU AC I 4 R 440/25 LCF

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

www.weidmueller.com

Zubehör

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | | |
|------------|----------------------------|------------|--|
| Art | PLUG VPU AC | Ausführung | |
| Best.-Nr. | 2855300000 | | |
| GTIN (EAN) | 4064675533283 | | |
| VPE | 10 ST | | |