

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Produktbild**

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 | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN-S, TN-C-S |
| Best.-Nr. | 2983610000 |
| Typ | VPU AC I 4 R 300/12.5 LH |
| GTIN (EAN) | 4099986839731 |
| VPE | 1 Stück |

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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 | 70 mm | Höhe (inch) | 2,756 inch |
| Breite | 72 mm | Breite (inch) | 2,835 inch |
| Nettogewicht | 715 g | | |

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|---------------------------|---|--------------------------------|---|
| Akustiksignal | Nein | Ausführung | Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt |
| Bauform | Installationsgehäuse, 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 |
| 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 |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|---|---|--|---------------------------|
| 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 I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc} | Akustiksignal | Nein |
| Anforderungskategorie nach EN 61643-11 | T1, T2 | Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II |
| Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs) | 12,5 kA | Blitzprüfstrom I _{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 12,5 kA |
| Energetische Koordination (≤10 m) | Typ I, Typ II, Typ III | Folgestromlöschfähigkeit I _{fi} | Technisch nicht vorhanden |
| Frequenzbereich, max. | 60 Hz | Frequenzbereich, min. | 50 Hz |
| Höchste Dauerspannung, U _c (AC) | 300 V | Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR} | 50 kA |
| Leckstrom bei U _n | 6 µA | Meldekontakt | Ja, 250 V 1A 1CO |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | TN-S, TN-C-S |
| Netzspannung | 230 V / 400 V | Normen | IEC 61643-11, EN 61643-11 |
| Polzahl | 4 | Schutzpegel U _p Ader - Ader | 1.500 V |
| Schutzpegel U _p Ader - PE | 1.500 V | Schutzpegel U _p bei I _N (L/N-PE) | ≤ 1500 V |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 337 V |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

| | | | |
|--|--------------------|--|---------------------|
| Abisolierlänge | 15 mm | Leiteranschlusstechnik | Schraubanschluss |
| 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 |

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 |
|------|---------|

Downloads

| | |
|-----------------------|---|
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |

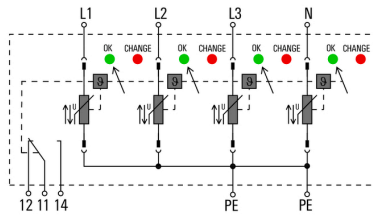
VPU AC I 4 R 300/12.5 LH

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU AC I 4 R 300/12.5 LH**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

| | | |
|------------|----------------------------|---------------------|
| Typ | VPU AC I 0 300/12.5 LH | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2983620000 | Überspannungsschutz |
| GTIN (EAN) | 4099986839748 | |
| VPE | 1 Stück | |