

VPU I 3+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich

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 IEC61643-11 / 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, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 2063070000 |
| Typ | VPU I 3+1 R 280V/25KA |
| GTIN (EAN) | 4050118414516 |
| VPE | 1 Stück |

VPU I 3+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm | Breite | 142,4 mm |
| Breite (inch) | 5,606 inch | Höhe | 106 mm |
| Höhe (inch) | 4,173 inch | Nettogewicht | 1.200 g |
| Tiefe | 69 mm | Tiefe (inch) | 2,717 inch |

Temperaturen

| | | | |
|-----------------|-----------------------|--------------------|----------------|
| Lagertemperatur | -40 °C...80 °C | Betriebstemperatur | -40 °C...70 °C |
| Feuchtigkeit | 5...95 % rel. Feuchte | | |

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|-------------|----------------------------------------|
| Ausführung | mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz, orange, blau |
| Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln | Schutzart | IP20 |
| 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 |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|----------------------------------------------|-----------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE | 100 kA | Ableitstrom I_{max} (8/20µs) N-PE | 100 kA |
| Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 25 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE | 100 kA |
| Ableitstrom, I_{imp} (10/350µs) | 25 kA | Absicherung | Keine Sicherung erforderlich ≤ 250 A gG, 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A) |
| Anforderungsklasse nach EN 61643-11 | T1, T2 | Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II |
| Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns | Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE) | 25 kA |
| Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE) | 100 kA | Energetische Koordination (≤ 10 m) | Typ I, Typ II, Typ III |
| Folgestromlöschfähigkeit I_{fi} | Technisch nicht vorhanden | Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 280 V |
| Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE) | 260 V | Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Leckstrom bei U_n | 100 µA | Meldekontakt | 250 V 1A 1CO |
| Nennlaststrom I_L | 125 A | Nennspannung (AC) | 230 V |
| Netzform | TN-C-S, TN-S | Netzspannung | 230 V / 400 V |
| Normen | IEC61643-11, EN61643-11 | Polzahl | 4 |
| Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE) | $\leq 1,4$ kV | Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE) | $\leq 1,6$ kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 438 V |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

| | | | |
|--------------------|---|------------------------|----|
| Verschmutzungsgrad | 2 | Überspannungskategorie | IV |
|--------------------|---|------------------------|----|

VPU I 3+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

| | | | |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| Anschlussart | Schraubanschluss | Abisolierlänge Bemessungsanschluss | 15 mm |
| Anzugsdrehmoment, min. | 2 Nm | Anzugsdrehmoment, max. | 3 Nm |
| Klemmbereich, Bemessungsanschluss | 16 mm ² | Klemmbereich, min. | 4 mm ² |
| Klemmbereich, max. | 35 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 16 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min. | 2,5 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. | 50 mm ² | Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min. | 2,5 mm ² |
| Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max. | 50 mm ² | | |

Klassifikationen

| | | | |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0 | EC000941 | ETIM 7.0 | 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 |

Wichtiger Hinweis

Produktinweis: 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).

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

| | |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument | EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | STEP |
| Anwenderdokumentation | Instruction sheet |

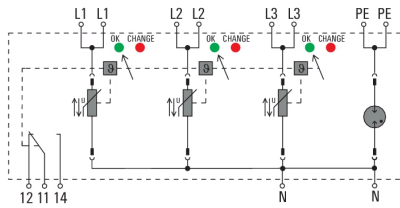
VPU I 3+1 R 280V/25KA

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram