

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 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, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S, IT mit N, IT ohne N, TT |
| Best.-Nr. | 2063070000 |
| Typ | VPU I 3+1 R 280V/25KA |
| GTIN (EAN) | 4050118414516 |
| VPE | 1 Stück |
| Lieferstatus | Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar. |
| Lieferbar bis | 2024-03-31 |
| Ersatzteile | 2067650000 1351940000 1402570000 |
| Produktalternative | 2726770000 |

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

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

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 | Einsatzhöhe | ≤ 2000 m |
| 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 | Blitzprüfstrom 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, IT mit N, IT ohne N, TT | Netzspannung | 230 V / 400 V |
| Normen | IEC61643-11, EN61643-11 | Polzahl | 4 |
| Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE) | ≤ 1,4 kV | Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE) | ≤ 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

| | | | |
|---|---------------------|---|--------------------|
| Abisolierlänge | 15 mm | 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 |
| 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: 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 | EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity |
| Engineering-Daten | CAD data – STEP |
| Anwenderdokumentation | Beipackzettel / Instruction sheet |
| Kataloge | Catalogues in PDF-format |
| Broschüren | |

VPU I 3+1 R 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

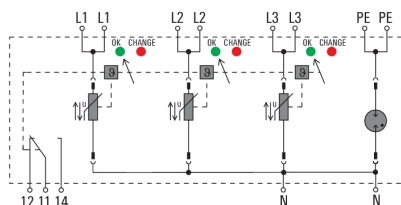
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU I 3+1 R 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

L-PEN 280 V



Ersatzableiter Typ I

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU I schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen. Die VPU I Serie entspricht den Anforderungen Typ I und Typ II nach IEC 61643-11 und dem Type 1 und Type 2 nach EN 61643-11. Die Ersatzableiter sind kodiert und können nur in den geeigneten Sockel gesteckt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU I O 280V/25KA | Ausführung |
| Best.-Nr. | 2067650000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter |
| GTIN (EAN) | 4050118416220 | |
| VPE | 1 Stück | |

N-PE 260 V



Ersatzableiter Typ I

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU I schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen. Die VPU I Serie entspricht den Anforderungen Typ I und Typ II nach IEC 61643-11 und dem Type 1 und Type 2 nach EN 61643-11. Die Ersatzableiter sind kodiert und können nur in den geeigneten Sockel gesteckt werden.

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--|
| Typ | VPU I O N-PE 260V/100KA | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1351940000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter, TT |
| GTIN (EAN) | 4050118158267 | nur für N-PE |
| VPE | 1 Stück | |

VPU I 3+1 R 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Ersatzteile

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

| | | |
|------------|----------------------------|--------------------|
| Typ | PLUG VPU | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1402570000 | VPU Serie, Zubehör |
| GTIN (EAN) | 4050118204360 | |
| VPE | 10 Stück | |

VPU I 3+1 R 280V/25KA

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

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