

VPU I 4 R 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Typ I/II Blitzstromableiter für den Nachzählerbereich**

- Ausführung geeignet für den Einsatz im Nachzählerbereich
- Geeignet für Schutzzone III und IV (LPLIII/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

Allgemeine Bestelldaten

| | |
|-------------|---|
| Ausführung | Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S |
| Best.-Nr. | 1352190000 |
| Typ | VPU I 4 R 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158069 |
| VPE | 1 Stück |
| Ersatzteile | 1352120000 1402570000 |

VPU I 4 R 280V/12,5KA

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 | 71,2 mm | Breite (inch) | 2,803 inch |
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm | Nettogewicht | 680 g |

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

| | | | |
|--------------------------------|---|-------------|--|
| Ausführung | mit Fernmeldekontakt | Bauform | Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz, orange |
| 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 | 50 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 25 kA |
| Absicherung | 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A) | Anforderungskategorie nach EN 61643-11 | T1, T2 |
| Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 | Typ I, Typ II | Ansprechzeit / Rückfallzeit | ≤ 25 ns |
| 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) | 280 V |
| Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA | Leckstrom bei U_n | 100 µA |
| Meldekontakt | 250 V 1A 1CO | 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) | ≤ 1,4 kV | Spannungsart | AC |
| Temporäre Überspannung - TOV | 438 V | | |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU I 4 R 280V/12,5KA

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 |

VPU I 4 R 280V/12,5kA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang

Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus V0 Material beim Übergang der Schnittstellen 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotentialausgleich und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse I aus der VDEW-Richtlinie erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU I 4 R 280V/12,5kA Wird im TN-S Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom < 1,4 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 4 R 280V/12,5kA Best Nr. 1352190000 Oder gleichwertig

Ausschreibungstext kurz

Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-S Netzsysteme . Schutzpegel <1,4 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 4 R 280V/12,5kA Best Nr. 1352190000 oder gleichwertig

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 29. April 2024 18:39:02 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

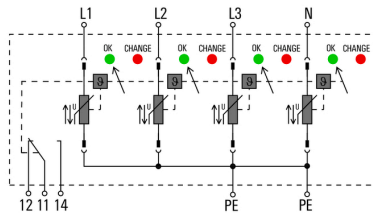
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU I 4 R 280V/12,5KA

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 0 280V/12,5KA | Ausführung |
| Best.-Nr. | 1352120000 | Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter |
| GTIN (EAN) | 4050118158120 | |
| VPE | 1 Stück | |

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 4 R 280V/12,5KA

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 | |