

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com



Typ I/II Blitzstromableiter für den Nach- / Vorzählerbereich

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Geeignet für Schutzklasse 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, ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Einphasig |
| Best.-Nr. | 1352070000 |
| Typ | VPU I 1 LCF 280V/12,5KA |
| GTIN (EAN) | 4050118158168 |
| VPE | 1 Stück |

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:44:09 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

| | | | |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm | Breite | 17,8 mm |
| Breite (inch) | 0,701 inch | Höhe | 94 mm |
| Höhe (inch) | 3,701 inch | Nettogewicht | 185 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 | ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei | Bauform | Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20 |
| Brennbarkeitsklasse nach UL 94 | V-0 | Farbe | schwarz, orange |
| Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) | Optische Funktionsanzeige | grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln |
| Schutzart | IP20 | Segment | Energieverteilung |
| Tragschiene | TS 35 | | |

Bemessungsdaten IEC / EN

| | | | |
|--|--|--|---------------------------------------|
| Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE | 50 kA | Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE | 20 kA |
| Absicherung | 125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A), Keine Sicherung erforderlich ≤ 125 A gG | 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) | 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 | Geeignet für | Vorzählerinstallation (leckstromfrei) |
| Höchste Dauerspannung, U_c (AC) | 280 V | Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR} | 25 kA |
| Leckstrom bei U_n | 1 µA | Meldekontakt | Nein |
| Nennspannung (AC) | 230 V | Netzform | Einphasig |
| Netzspannung | 240 V | Normen | IEC61643-11, EN61643-11 |
| Polzahl | 1 | Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE) | $\leq 1,45$ kV |
| Spannungsart | AC | Temporäre Überspannung - TOV | 438 V |

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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 |

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang | | Ausschreibungstext kurz |
|-------------------------|--|--|
| | <p>Einpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus VO 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 einer nicht ausblasenden Funkenstrecke in Kombination mit einem 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 1 LCF 280V/12,5kA Wird im einphasigen TN-C und TN-CS Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom < 1,45 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 1 LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352070000 oder gleichwertig</p> | <p>Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230 TN-C, TN-S, TT Netzsysteme . Schutzpegel <1,45 kV. Typ: Weidmüller VPU I 1 LCF280V/12,5kA Best Nr. 1352070000 oder gleichwertig</p> |

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:44:09 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

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

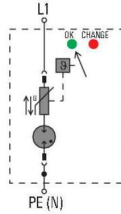
VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram