

VPU Serie
VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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

Typ	VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA
Best.-Nr.	1352080000
Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Einphasig
GTIN (EAN)	4050118158151
VPE	1 Stück

VPU Serie VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	17,8 mm	Breite (inch)	0,701 inch
Höhe	106 mm	Höhe (inch)	4,173 inch
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	189 g

Temperaturen

Betriebstemperatur, max.	70 °C	Betriebstemperatur, min.	-40 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte	Lagertemperatur, max.	80 °C
Lagertemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Lagertemperatur	-40 °C...80 °C		

Allgemeine Daten

Ausführung	mit 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		

Anschlussdaten Fernmeldung

Anschlussart	PUSH IN	Abisolierlänge	8 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm ²

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	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	≤ 100 ns
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	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	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	1	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,45 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	438 V

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU Serie VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
 Klingenbergstraße 16
 D-32758 Detmold
 Germany
 Fon: +49 5231 14-0
 Fax: +49 5231 14-292083
 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 3.0	EC000381	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-22
eClass 5.1	27-14-02-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.0	27-13-08-05	eClass 9.1	27-13-08-05

Zulassungen

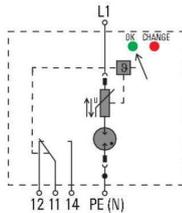
Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE PAPER Declaration of Conformity

Datenblatt**VPU Serie**
VPU I 1 R LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com**Zeichnungen****Schaltsymbol**

Schematic circuit diagram