

**VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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, mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, TN-C
Best.-Nr.	<a href="#">1352100000</a>
Typ	VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158137
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1402570000</a>

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	53,4 mm	Breite (inch)	2,102 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	549 g

## Temperaturen

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

## Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei	Bauform	Installationsgehäuse; 3 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

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

## 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)	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden	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	TN-C
Netzspannung	230 V / 400 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	3	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 I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://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 <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm <sup>2</sup>

### 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 3 R LCF 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://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 einer nicht ausblappenden 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 3+1 R LCF 280V/12,5kA wird im TN-C 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 < 1,45 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 3 R LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352100000 oder gleichwertig

#### Ausschreibungstext kurz

Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-C Netzsysteme. Schutzpegel <1,45 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 3 R LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352100000 oder gleichwertig

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 18. Mai 2024 02:40:24 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

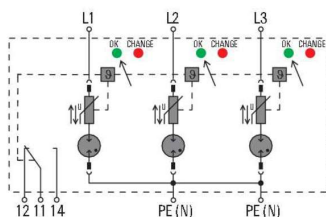
## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

## VPU I 3 R LCF 280V/12,5KA

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

[www.weidmueller.com](http://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 LCF 280V/12,5KA	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1352000000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter
GTIN (EAN)	4050118158212	
VPE	1 Stück	

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

#### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PLUG VPU	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1402570000</a>	VPU Serie, Zubehör
GTIN (EAN)	4050118204360	
VPE	10 Stück	