

**VPU I 1+1 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**

- Geeignet für Schutzzone III und IV (LPLIII/IV)
- Steckbarer Ableiter
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Mit Fernmeldefunktion ein Wechslerkontakt
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, Einphasig, IT mit N, IT ohne N, TN, TT
Best.-Nr.	<a href="#">1352050000</a>
Typ	VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158175
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">1352000000</a> <a href="#">1351930000</a> <a href="#">1402570000</a>

Erstellungs-Datum 20. Mai 2024 19:23:28 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 1+1 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	35,6 mm	Breite (inch)	1,402 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	305 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; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange, blau
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 $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE	100 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE	50 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	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Blitzprüfstrom $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Blitzstoßstrom, $I_{\text{imp}}$ (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$	Technisch nicht vorhanden
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	280 V
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V	Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	1 µA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	Einphasig, IT mit N, IT ohne N, TN, TT
Netzspannung	240 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	2	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,45 kV
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V		

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## VPU I 1+1 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 1+1 R LCF 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 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 1+1 R 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. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 25 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 1+1 R LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352050000 oder gleichwertig

#### Ausschreibungstext kurz

Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230 TN-CS, TT Netzsysteme . Schutzpegel <1,45 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352050000 oder gleichwertig

### 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).

## VPU I 1+1 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

### 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

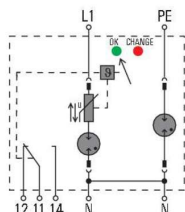
## VPU I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

**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 1+1 R LCF 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & 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 1+1 R LCF 280V/12,5KA

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

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

## Ersatzteile

### 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 0 N-PE 260V/50KA	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1351930000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter, TT
GTIN (EAN)	4050118158274	nur für N-PE
VPE	1 Stück	

### 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 I 1+1 R LCF 280V/12,5KA

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

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

## Ersatzteile

### 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	