

## VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com



### Typ I/II Blitzstromableiter für den Vorzählerbereich

- Geeignet mit 25kA (10/350µs) für Schutzzone I, II, III und IV (LPL I/II/III/IV)
- Mit Fernmeldefunktion ein Wechslerkontakt
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, TN-C-S, TN-S, IT mit N, IT ohne N, TT
Best.-Nr.	<a href="#">1351770000</a>
Typ	VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158403
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">1351540000</a> <a href="#">1351940000</a> <a href="#">1402570000</a>

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 22:34:17 MEZ

## VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

**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	142,4 mm	Breite (inch)	5,606 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	1.272 g

### Temperaturen

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

### Allgemeine Daten

Ausführung	mit Fernmeldekontakt, Leckstromfrei	Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
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	100 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	100 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤250 A gG, 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)	25 kA	Blitzstoßstrom, $I_{imp}$ (10/350 µs) (N-PE)	100 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
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	260 V	Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA
Leckstrom bei $U_n$	1 µA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennlaststrom $I_L$	125 A	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-C-S, TN-S, IT mit N, IT ohne N, TT	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Polzahl	4
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,6 kV	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	≤ 1,6 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	438 V

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 22:34:17 MEZ

## VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

**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	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

## VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Mehrpoliger	Ausschreibungstext kurz
	<p>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 3+1 R LCF 280V/25kA Wird im TN-C und 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): 25 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom &lt; 1,6 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280V/25kA Best Nr. 1351770000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse I Ableiter für LPL I mit 25kA geeignet für 230/400V TN-CS, TT Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,6 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU I 3+1 R LCF 280V/25kA Best Nr. 1351770000 oder gleichwertig</p>

### Wichtiger Hinweis

Produktinweis 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).

Erstellungs-Datum 16. Februar 2023 22:34:17 MEZ

Katalogstand 03.02.2023 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA

**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	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>
Broschüren	

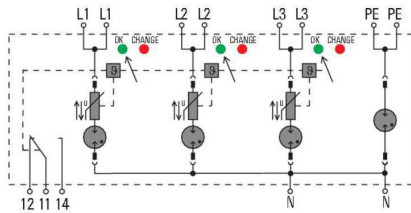
**VPU I 3+1 R LCF 280V/25KA**

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

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

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Schematic circuit diagram