

## VPU I 3 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, TN-C
Best.-Nr.	<a href="#">1352200000</a>
Typ	VPU I 3 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158052
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:46:22 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU I 3 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	53,4 mm
Breite (inch)	2,102 inch	Höhe	94 mm
Höhe (inch)	3,701 inch	Nettogewicht	510 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	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange
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 $\leq 125$ A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	280 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA	Leckstrom bei $U_n$	100 µA
Meldekontakt	Nein	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)	$\leq 1,4$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

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>		

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:46:22 MESZ

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### 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

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang		Ausschreibungstext kurz
	<p>Mehrpoliger 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 eines 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 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. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom &lt; 1,4 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 3 R 280V/12,5kA Best Nr. 1352200000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-C Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,4 kV. Typ: Weidmüller VPU I 3 280V/12,5kA Best Nr. 1352200000 oder gleichwertig</p>

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:46:22 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

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

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

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

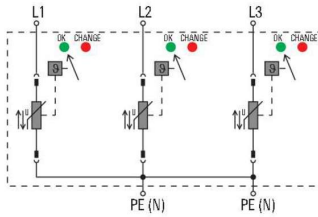
## Technische Daten

### Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EAC VPU SERIES</a> <a href="#">CE PAPER</a> <a href="#">Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">STEP</a>
Engineering-Daten	<a href="#">EPLAN, WSCAD</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Instruction sheet</a>

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram