

## VPU I 1 400V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



### Typ I/ II Blitzstromableiter im 400/690V Netz

- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Mit Fernmeldefunktion ein Wechslerkontakt
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	<a href="#">1351820000</a>
Typ	VPU I 1 400V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158366
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">1351790000</a>

Erstellungs-Datum 18. Februar 2023 21:48:26 MEZ

## VPU I 1 400V/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	94 mm	Höhe (inch)	3,701 inch
Breite	35,6 mm	Breite (inch)	1,402 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	409 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	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
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	100 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	25 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	≤ 25 ns
Blitzstoßstrom $I_{imp}$ (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	400 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	25 kA	Leckstrom bei $U_n$	100 µA
Meldekontakt	Nein	Nennlaststrom $I_L$	100 A
Nennspannung (AC)	400 V	Netzform	Einphasig
Netzspannung	240 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	1	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,9 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	620 V

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

## VPU I 1 400V/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, eindräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindräftig, max.	16 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindräftig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdräftig, 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 1 400V/25KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Einpoliger	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. In Kombination von mehreren wird der Überspannungsschutz in den Netzformen TN, TT und IT 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 1 R 400V/25kA wird in Kombination von drei oder vier gleichen Ableitern zwischen den Aussenleitern ( L1, L2, L3 und / oder dem Neutralleiter ) gegen das Erdungssystem angeschlossen. Genannt werden hier auch die 3+1 Schaltung und die 3+0 / 4+0 Schaltungen. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Nennspannung : 400 Vac Blitzprüfstrom ( 10/350µs): 35 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom &lt; 1,9 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 1 400V/25kA Best Nr. 1351820000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse I Ableiter für LPL 1 mit 25 kA geeignet für 400/690V Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,9 kV. Typ: Weidmüller VPU I 1 400V/25kA Best Nr. 1351820000 oder gleichwertig</p>

## VPU I 1 400V/25KA

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

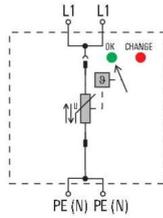
Konform

### 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	

**Zeichnungen**

**Schaltsymbol**



Schematic circuit diagram