

## VPU AC I 1 R 480/10

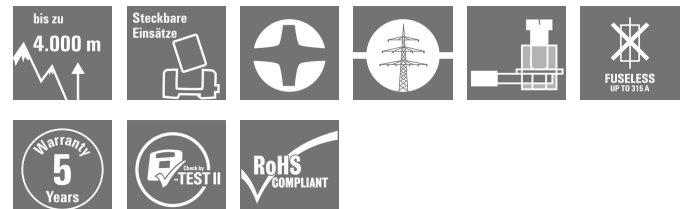
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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



Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz- und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

### Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	<a href="#">2591520000</a>
Typ	VPU AC I 1 R 480/10
GTIN (EAN)	4050118599428
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2591500000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC I 1 R 480/10

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3,583 inch
Höhe	111 mm	Höhe (inch)	4,37 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0,709 inch
Nettogewicht	206 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Betriebstemperatur, min.	-40 °C	Betriebstemperatur, max.	85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

### Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	15 Years
------	----------

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung $U_N$	400 V
MCOV (L/N-PE)	480 V	SCCR	200 kA
$I_n$	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	L-G	VPR (L-PE)	1.500 V
Spannungsart	AC		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe	orange, schwarz	Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	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>

## VPU AC I 1 R 480/10

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich $\leq 315$ A gG, 250 A gG @50 kA $I_{scCR}$ , 315 A gG @25 kA $I_{scCR}$	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 $\mu$ s) (L-PE)	10 kA	Energetische Koordination ( $\leq 10$ 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)	480 V
Kurzschlussfestigkeit $I_{scCR}$	50 kA	Leckstrom bei $U_n$	0,6 mA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform	Einphasig	Netzspannung	400 V / 690 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Polzahl	1
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 2,1$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	762 V		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 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.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

### Gewährleistung

Zeitraum	5 Jahre
----------	---------

### 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

### Wichtiger Hinweis

Produkthinweis: Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V

## VPU AC I 1 R 480/10

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

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

UL File Number Search [UL Webseite](#)

Zertifikat-Nr. (cURus) E354261

### Downloads

Zulassung / Zertifikat /  
Konformitätsdokument [EAC VPU SERIES](#)  
[EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity](#)

Engineering-Daten [CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

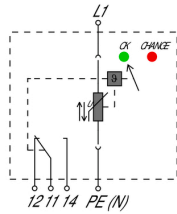
VPU AC I 1 R 480/10

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

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

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram