

## VPU AC II 4 R 480/50

**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 IEC 61643-11 / 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, TN-C-S, TN-S
Best.-Nr.	<a href="#">2591280000</a>
Typ	VPU AC II 4 R 480/50
GTIN (EAN)	4050118599657
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2591200000</a> <a href="#">2855300000</a>

## VPU AC II 4 R 480/50

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	68 mm	Tiefe (inch)	2,677 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Höhe	104,5 mm
Höhe (inch)	4,114 inch	Breite	72 mm
Breite (inch)	2,835 inch	Nettogewicht	540 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		

### Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung $U_N$	400 V
VPR (N-PE)	1.500 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	all modes
VPR (L-L)	3.000 V	VPR (L-N)	3.000 V
VPR (L-PE)	1.500 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	3-phase WYE		

### Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 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 II 4 R 480/50

**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 $I_{sc}$ , 315 A gG @25 kA $I_{sc}$	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II	Typ II, Typ III	Ansprechzeit / Rückfallzeit	$\leq 25$ ns
Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)		Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	480 V	Kurzschlussfestigkeit $I_{SCCR}$	50 kA
Leckstrom bei $U_n$	0,9 mA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	400 V	Netzform	TN-C-S, TN-S
Netzspannung	400 V / 690 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449
Polzahl	4	SPD Typ	T2
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	$\leq 2.3$ kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	581 V		

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

### 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.	4 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

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

## VPU AC II 4 R 480/50

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

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](#)

Ausschreibungstext [Ausschreibungstext DE](#)  
[Tenderspecification EN](#)

Anwenderdokumentation [Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge [Catalogues in PDF-format](#)

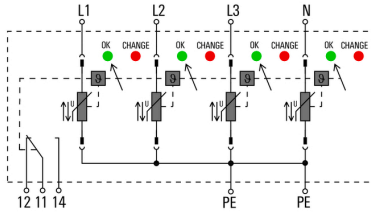
## VPU AC II 4 R 480/50

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram