

**VPU AC II US 1 R 400/50**

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

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



Picture similar

- kompakter SPD zur Installation in Anwendung nach NFPA 79
- keine zusätzlichen Überstromschutzvorrichtungen erforderlich
- Kurzschlussstrombelastbarkeit (SCCR) bis zu 200 kA
- geprüft nach IEC/EN 61643-11 und UL 1449 4.Ed

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einphasig, TN
Best.-Nr.	<a href="#">2730710000</a>
Art	VPU AC II US 1 R 400/50
GTIN (EAN)	4050118807394
VPE	1 ST

**VPU AC II US 1 R 400/50**

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

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

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	68 mm	Tiefe (inch)	2.6772 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Höhe	111 mm
Höhe (inch)	4.3701 inch	Breite	18 mm
Breite (inch)	0.7087 inch	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	146 g		

**Temperaturen**

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

**Umweltanforderungen**

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	Keine SVHC über 0,1 Gew.-%

**Bemessungsdaten UL**

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung UN	400 V
MCOV (L-PE)	480 V	SCCR	200 kA
In	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1
Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14	Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	MODE	all modes
VPR (L-PE)	1500 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	Split-Phase		

**Allgemeine Daten**

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange, schwarz
Schutztart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 4000 m		

**Anschlussdaten Fernmeldung**

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.25 mm <sup>2</sup>	Abisolierlänge	12 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 10	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 10

**VPU AC II US 1 R 400/50**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	1	Leckstrom bei Un	0.7 mA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform	Einphasig, TN	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	581 V	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79
Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T2		Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II	
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	480 V	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	50 kA
SPD Typ	T2	Schutzepegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 2.3 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA	Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz		

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	4 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	2.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, 1.5 mm <sup>2</sup> min.	
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Elektrische Daten**

Spannungsart	AC
--------------	----

**Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261
------------------------	---------

**Garantie**

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

**VPU AC II US 1 R 400/50**

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

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

**Technische Daten****Klassifikationen**

ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 9.0	EC000941	ETIM 10.0	EC000941
ECLASS 12.0	27-17-12-02	ECLASS 13.0	27-17-12-02
ECLASS 14.0	27-17-12-02	ECLASS 15.0	27-17-12-02

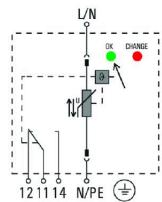
## VPU AC II US 1 R 400/50

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

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

## Zeichnungen

### Schalsymbol



Schematic circuit diagram