

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

**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**

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Best.-Nr.	<a href="#">2730680000</a>
Art	VPU AC II US 3+1 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807424
VPE	1 ST

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

**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	104.5 mm
Höhe (inch)	4.1142 inch	Breite	72 mm
Breite (inch)	2.8346 inch	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	473 g		

**Temperaturen**

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	-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	277 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	350 V
MCOV (N-PE)	305 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-L)	3000 V	VPR (L-N)	1500 V
VPR (L-PE)	3000 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	3-phase WYE, High-Leg Delta		

**Allgemeine Daten**

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 4 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange, schwarz, blau
Schutzart	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

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, 1.5 mm<sup>2</sup>  
 max.

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, AWG 30  
 min. (AWG)

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	4
Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Netzform	TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N, IT ohne N
Spannungsart	AC
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr
Frequenzbereich, max.	60 Hz
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NFPA 79
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II	
Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V
Ableitstrom Imax (8/20μs) N-PE	65 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III
Ableitstrom Imax (8/20μs) Ader-PE	50 kA
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV
Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen

Leckstrom bei Un	1 μA
Nennspannung (AC)	277 V
Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV
Temporäre Überspannung - TOV	403 V
Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, min.	50 Hz
Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T2, T3	
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	350 V
Netzspannung	277 V / 480 V
Ableitstrom In (8/20μs) N-PE	40 kA
Ableitstrom In (8/20μs) Ader-PE	20 kA
SPD Typ	T2
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Integrierte Vorsicherung	Nein

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

Polzahl	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz, blau		

**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,	1.5 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	4 mm <sup>2</sup> min.
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig,	2.5 mm <sup>2</sup> AEH (DIN 46228-1), min.
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
--------------	----

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Technische Daten****Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL**

Zertifikat-Nr. (cULus) E354261

**Garantie**

Zeitraum 5 Jahre

**Wichtiger Hinweis**

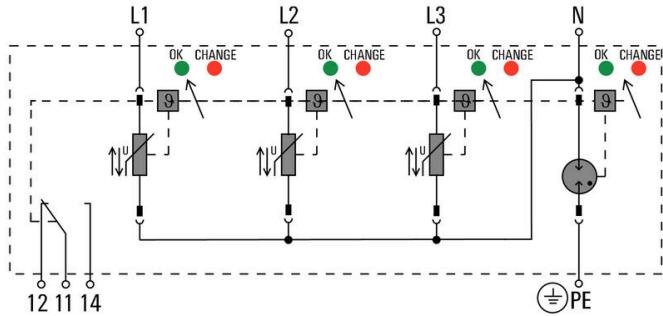
Produkthinweis Nur für IT-Netzsysteme, bei denen die Masse am Verteilungstransformator mit der Masse auf Kundenseite verbunden ist (RE=RA in Abbildung 44.A1 von IEC 60634-4-44:2018).

**Klassifikationen**

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

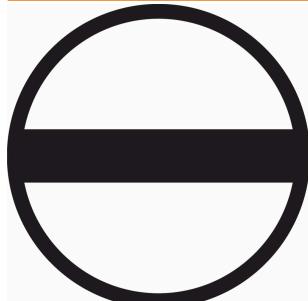
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips,  
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO  
8764-PH, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIK PH1 X 80	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingentiefe (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437,  
ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1,  
SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingentiefe (A): 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingentiefe (A): 1 mm
VPE	1 ST	

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Zubehör****Neutral**

ESG ist der bewährte Markierer im MultiCard-Format für viele Elektrogeräte namhafter Hersteller. Der Markierer ermöglicht eine hochwertige und kontrastreiche Gerätebeschriftung.

Es sind verschiedene Typen für Geräte von Herstellern wie Siemens, ABB, Beckhoff usw. verfügbar.

Die Vorteile auf einen Blick:

- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

Für Sonderdruck: Bitte senden Sie uns für Ihre Beschriftungsvorgaben eine Datei unserer Beschriftungssoftware M-Print PRO oder M-Print PRO Online (ohne Installation).

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	ESG 6/15 K MC NE WS	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 ST	

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU AC EXTENDER	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
VPE	8 ST	

**VPU AC II US 3+1 R 277/50**

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

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

**Zubehör****Ersatzableiter**

- 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 Bestell Daten**

Art	VPU AC II US 0 277/50	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2730560000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TN, Einphasig
GTIN (EAN)	4050118807547	
VPE	1 ST	
Art	VPU AC II US 0 N-PE 240...	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2726820000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118802467	
VPE	1 ST	

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestell Daten**

Art	VPU LOCKING CLIP S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2735080000</a>	
GTIN (EAN)	4050118826050	
VPE	10 ST	
Art	PLUG VPU AC	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2855300000</a>	
GTIN (EAN)	4064675533283	
VPE	10 ST	