

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

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

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



Abb.ähnlich



- 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, TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N
Best.-Nr.	<a href="#">2730680000</a>
Typ	VPU AC II US 3+1 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807424
VPE	1 Stück
Ersatzteile	<a href="#">2730560000</a> <a href="#">2726820000</a> <a href="#">2855300000</a>

Erstellungs-Datum 10. Mai 2024 06:55:55 MESZ

Katalogstand 04.05.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	473 g		

## Temperaturen

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

## Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung $U_N$	277 V
VPR (N-PE)	1.000 V	MCOV (L-PE)	350 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	200 kA
$I_n$	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)	3.000 V	VPR (L-N)	1.500 V
VPR (L-PE)	3.000 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	3-phase WYE, High-Leg Delta		

## Allgemeine Daten

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

## Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	12 mm	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	1,5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. (AWG)	AWG 10
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	0,14 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. (AWG)	AWG 30

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

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE	65 kA
Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom $I_n$ (8/20µs) N-PE	40 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA $I_{\text{scrr}}$ , 315 A gG @25 kA $I_{\text{scrr}}$	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II			T2
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, <100µs
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Folgestromlöschfähigkeit $I_{\text{fi}}$	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	350 V	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Kurzschlussfestigkeit $I_{\text{SCCR}}$	50 kA	Höchste Dauerspannung, $U_c$ (N-PE)	305 V
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Leckstrom bei $U_n$	1 µA
Netzform	TN-C-S, TN-S, TT, IT mit N	Nennspannung (AC)	277 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449, NFPA 79	Netzspannung	277 V / 480 V
SPD Typ	T2	Polzahl	4
Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (N-PE)	≤ 1,5 kV	Schutzpegel $U_p$ bei $I_N$ (L/N-PE)	≤ 1,75 kV
Temporäre Überspannung - TOV	403 V	Spannungsart	AC

### Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

### Anschlussdaten

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²	Klemmbereich, min.	4 mm²
Klemmbereich, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.		Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm²
	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	4 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²		
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm²		

### Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

### Gewährleistung

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

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

## Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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	ECLASS 13.0	27-17-90-90

## Wichtiger Hinweis

Produktthinweis

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).

## Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261

## Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	<a href="#">EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity</a>
Engineering-Daten	<a href="#">CAD data – STEP</a>
Anwenderdokumentation	<a href="#">Beipackzettel / Instruction sheet</a>
Kataloge	<a href="#">Catalogues in PDF-format</a>

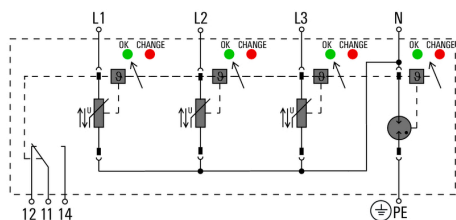
## VPU AC II US 3+1 R 277/50

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

Typ	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

## Schlitz-Schraubendreher



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

## Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

**VPU AC II US 3+1 R 277/50****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 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**

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

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

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

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

## Ersatzteile

### Spare arrester



- 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

Typ	VPU AC II US 0 277/50	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2730560000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, $U_p(L/N-PE) \leq 1,75 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118807547	
VPE	1 Stück	
Typ	VPU AC II US 0 N-PE 240 ...	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2726820000</a>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE
GTIN (EAN)	4050118802467	
VPE	1 Stück	

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

Typ	PLUG VPU AC
Best.-Nr.	<a href="#">2855300000</a>
GTIN (EAN)	4064675533283
VPE	10 Stück