

VPU AC II US 4 R 277/50

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

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
Best.-Nr.	2730620000
Art	VPU AC II US 4 R 277/50
GTIN (EAN)	4050118807486
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2730560000 2855300000

Erstellungs-Datum 11. Mai 2025 22:08:25 MESZ

Katalogstand 26.04.2025 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC II US 4 R 277/50

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	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	489 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)	350 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)	2.000 V	VPR (L-N)	2.000 V
VPR (L-PE)	1.000 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	3-phase WYE		

Allgemeine Daten

Polzahl	4	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz		

Anschlussdaten Fernmeldung

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

VPU AC II US 4 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	50 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 Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	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
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	350 V	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Leckstrom bei U_n	0,7 mA	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA
Nennspannung (AC)	277 V	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Netzspannung	277 V / 480 V	Netzform	TN-C-S, TN-S
Polzahl	4	Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449, NF-PA 79
Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,75 kV	SPD Typ	T2
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.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	1,5 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 14
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 6	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²		

Elektrische Daten

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

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

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

Garantie

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

VPU AC II US 4 R 277/50

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ETIM 10.0	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	ECLASS 14.0	27-17-90-90
ECLASS 15.0	27-17-90-90		

Umweltanforderungen

RoHS-Konformitätsstatus	Konform ohne Ausnahme
REACH SVHC	No SVHC above 0.1 wt%

Zulassungen

Zulassungen



Zulassungen MAMID	https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319222/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319228/-T1z1mm-S800/ https://mdcop.weidmueller.com/mediadelivery/rendition/900_319263/-T1z1mm-S800/
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

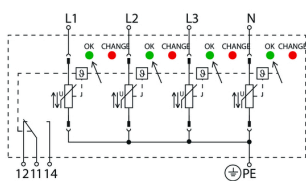
VPU AC II US 4 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

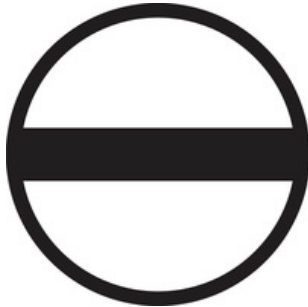
VPU AC II US 4 R 277/50

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

www.weidmueller.com

Zubehör

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	Ausführung
Best.-Nr.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

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	Ausführung
Best.-Nr.	1880100000	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 Stück	

VPU AC II US 4 R 277/50**Weidmüller Interface GmbH & 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

Art	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

VPU AC II US 4 R 277/50**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ersatzteile****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 Bestelldaten

Art	VPU AC II US 0 277/50	Ausführung
Best.-Nr.	2730560000	Ersatzableiter, Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4050118807547	
VPE	1 Stück	

VPU-Baureihe

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

Art	PLUG VPU AC
Best.-Nr.	2855300000
GTIN (EAN)	4064675533283
VPE	10 Stück