

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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

	H
Ausfuehrung Überspannungsableiter, Niederspannung, Üspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Esig, TN-S	
BestNr. <u>2730640000</u>	
Art VPU AC II US 2 R 277/50	
GTIN (EAN) 4050118807462	
VPE 1 ST	





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zu	las	su	ng	en
----	-----	----	----	----

7	Section was to the
Zulassungen	
	(F C(VL)US AVE
	LISTED W

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
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	36 mm
Breite (inch)	1.4173 inch	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	268 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C85 °C
Feuchtigkeit	595 % 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)	350 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-N)	2000 V	VPR (L-PE)	1000 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; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	orange, schwarz
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 4000 m		

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	0.25 mm ²	Abisolierlänge	12 mm
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max. (AWG)	AWG 10	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	1.5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min. (AWG)	AWG 30

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:42:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Polzahl	2	Leckstrom bei Un	0.4 mA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	277 V
Netzform	Einphasig, TN-S	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	403 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)	350 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	Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.75 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA	Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Isolationskoordination gemäß	EN 50178		
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Allgemeine Daten			
Polzahl	2	Schutzart	IP20 im verbauten Zustar
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 ²	Klemmbereich, min.	1.5 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	4 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.		Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig min.	.1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	, 35 mm²		
Elektrische Daten			
Spannungsart	AC		
Bemessungsdaten IECEx/ATE	"		-
Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261		
Garantie			1
Zeitraum	5 Jahre		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:42:44 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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





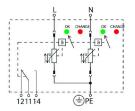
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram



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

Best.-Nr. 2749890000

GTIN (EAN) 4050118897098

Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):

1

Ausfuehrung

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

1 ST

VPE

 Art
 SDIS 1.0X5.5X125
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 2749850000
 Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,

 GTIN (EAN)
 4050118897050
 Klingenstärke (A): 1 mm

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:42:44 MEZ



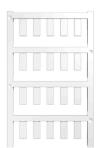
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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.
 1880100000
 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

J			
Art	VPU AC EXTENDER	Ausfuehrung	
BestNr.	3123500000		
GTIN (EAN)	4099987270175		
VPE	8 ST		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:42:44 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

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 Bestelldaten

Art VPU AC II US 0 277/50 Ausfuehrung

Best.-Nr. 2730560000 Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TN, Einphasig
GTIN (EAN) 4050118807547

VPE 1 ST

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

9			
Art	VPU LOCKING CLIP S	Ausfuehrung	
BestNr.	<u>2735080000</u>		
GTIN (EAN)	4050118826050		
VPE	10 ST		
Art	PLUG VPU AC	Ausfuehrung	
BestNr.	2855300000		
GTIN (EAN)	4064675533283		
VPE	10 ST		

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:42:44 MEZ