

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com



























1

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, Über- spannungsschutz, Einphasig, TN-S
BestNr.	<u>2730630000</u>
Art	VPU AC II US 2 277/50
GTIN (EAN)	4050118807479
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

7 .	STATE OF THE STATE
Zulassungen	
	C(VL)us AVE
	LISTED

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	90 mm
Höhe (inch)	3.5433 inch	Breite	36 mm
Breite (inch)	1.4173 inch	Befestigungsmaß Höhe	75 mm
Nettogewicht	259 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C85 °C
Feuchtiakeit	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	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		

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	2	Leckstrom bei Un	0.3 mA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	277 V
Netzform	Einphasig, TN-S	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	403 V	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A aG.

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:40:11 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

			250 A aC @50 kA l
			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	1 T2	Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	
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	8 EN 50178		
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Allgemeine Daten			
Dolzobi	2	Cobutant	IP20 im verbouten Zuetend
Polzahl Farbe	orange, schwarz	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Anschlussdaten	ordings, seriwarz		
Alloonidodditon			
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 mm²	Leiteranschlussquerschnitt AWG, min.	AWG 16
Leiteranschlussquerschnitt AWG, max.	AWG 2	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	2.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig min.	, 1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	g, 35 mm²		
Elektrische Daten			
Spannungsart	AC		
Bemessungsdaten IECEx/ATE	X/cUL		
Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261		
Garantie			
Zeitraum	5 Jahre		
Klassifikationen			
ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 7.0 ETIM 9.0	EC000941 EC000941	ETIM 8.0 ETIM 10.0	EC000941 EC000941

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:40:11 MEZ





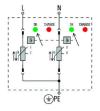
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 VPE 1 ST

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

Ausfuehrung

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

SDIS 1.0X5.5X125 Art Ausfuehrung Best.-Nr. 2749850000 Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm, GTIN (EAN) 4050118897050 Klingenstärke (A): 1 mm VPE

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:40:11 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

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:40:11 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 Best.-Nr.

2730560000

GTIN (EAN) 4050118807547

VPE 1 ST Ausfuehrung

Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TN, Einphasig

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

VPU LOCKING CLIP S Art 2735080000 Best.-Nr.

4050118826050 GTIN (EAN)

10 ST VPE

Ausfuehrung

Erstellungs-Datum 04.11.2025 04:40:11 MEZ