

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com















1











Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serien VPU I (Typ I), der VPU II (Typ II) sowie der VPU III (Typ III) reduziert wirkungsvoll die Störeinkopplungen durch transiente Überspannungen, sogar deutlich unter den Grenzen, die durch die Isolationskoordination nach EN 60664-3 / DIN VDE 0110-3 vorgegeben sind. Dadurch wird die gesamte Anlage weniger Störungen ausgesetzt. Die Koordinierung der Ableiter wird durch technische Mittel erreicht. Dadurch ist keine Entkopplung zwischen den Typen I, II und III notwendig. Die Ableiter sind nach der Produktnorm IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 geprüft und können in Anlagen nach der IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 bzw. IEC 62305-4 / VDE 0185-4 installiert werden. Dieser Blitz -und Überspannungsschutz ist zum Einsatz in Energieversorgungssystemen geeignet. Je nach Netzform und Spannungsebene bietet Weidmüller unterschiedliche Produkte an. Sogar für Photovoltaik Anwendungen ist ein spezieller Schutz der Typ I und Typ II vorhanden.

Allgemeine Bestelldaten

Überspannungsableiter, Niederspannung, Über- spannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einpha- sig, TN
<u>2591620000</u>
VPU AC II 1 R 75/50
4050118599329
1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen	
Zulassungen	C E PI US
ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	68 mm	Tiefe (inch)	2.6772 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Höhe	111 mm
Höhe (inch)	4.3701 inch	Breite	18 mm
Breite (inch)	0.7087 inch	Nettogewicht	136 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	60 V
MCOV (L-PE)	75 V	SCCR	100 kA
In	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
VPR (L-PE)	330 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	Split-Phase		

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter	Segment	Energieverteilung
	defekt, auswechseln		
Ausführung	Überspannungsschutz, mit	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE,
	Fernmeldekontakt		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,	0.25 mm ²	Abisolierlänge	8 mm
min.		3	
111111.			
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	1.5 mm ²
		may	
		max.	

Bemessungsdaten IEC / EN

Polzahl	1	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	0.3 mA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:42:42 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Nennspannung (AC)	48 V	Netzform	Einphasig, TN
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	114 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	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Anforderungsklasse nach IEC 61643-1	l Typ II, Typ III	Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	75 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)	≤ 0.8 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Ableitstrom (Typ III)	3 kA	Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen
Integrierte Vorsicherung	Nein		
Isolationskoordination gemäß	EN 50178		
OL .			0
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Allgemeine Daten			
Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz	OGNAZIAN	ii Zo iiii Voi Sudion Zuotana
	crange, convaiz		
Anschlussdaten			
Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	18 mm
Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²	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 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig min.	յ, 1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	,35 mm²		
Elektrische Daten			
Spannungsart	AC		
Garantie			
7.:	C. Jahan		
Zeitraum	5 Jahre		
Wichtiger Hinweis			
Produkthinweis	Beim Einsatz in DC Applika 1500 V	tionen nutzen Sie bitte die Sicherung von S	IBA Type NH2XL aR/aSF DC
Klassifikationen			
ETINA 7.0	F0000044	ETIMA O O	F0000044
ETIM 7.0	EC000941	ETIM 8.0	EC000941
ETIM 9.0	EC000941	ETIM 10.0	EC000941

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:42:42 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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





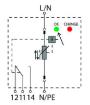
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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
VPE 1 ST

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

1

Ausfuehrung

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

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

 VPE
 1 ST

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:42:42 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 A
Best.-Nr. 1880100000 E

4032248478781

200 ST

Ausfuehrung

ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend

VPU-Baureihe

GTIN (EAN)

VPE



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

Art VPU AC EXTENDER
Best.-Nr. 3123500000
GTIN (EAN) 4099987270175
VPE 8 ST

Ausfuehrung

Erstellungs-Datum 31.10.2025 08:42:42 MEZ



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

Ersatzableiter



Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

Allgemeine Bestelldaten

Art		VPU AC II 0 75/50	Ausfuehrung
Best	Nr.	<u>2591610000</u>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, Einphasig, TN
GTIN	l (EAN)	4050118599336	
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 31.10.2025 08:42:42 MEZ