

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

Ausfuehrung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Über- spannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, Einpha- sig, TN, TT, IT mit N, IT ohne N
BestNr.	<u>2639340000</u>
Art	VPU AC II 1+1 R 300/50 Y
GTIN (EAN)	4050118679342
VPE	1 ST





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zul	assungen
-----	----------

Zulassungen		_
		<u></u>
	- CT	us 🗀

ROHS	Konform
UL File Number Search	<u>UL Webseite</u>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2.7559 inch
Tiefe inklusive Tragschiene	76 mm	Höhe	104.5 mm
Höhe (inch)	4.1142 inch	Breite	36 mm
Breite (inch)	1.4173 inch	Nettogewicht	247 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), ma	x. 85 °C	Nennspannung UN	240 V
VPR (N-PE)	1000 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
<u>In</u>	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), mir	n40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	all modes	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	900 V	Spannungsart	AC
UL Energie Netzwerk	Split-Phase		

Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, gelb = Warnung, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 2 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange, blau
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 4000 m		

Anschlussdaten Fernmeldung

Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	0.25 mm ²	Abisolierlänge	8 mm
min.			
Anschlussart	PUSH IN	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	1.5 mm ²
		max.	

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:20:12 MEZ





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Bemessungsdaten IEC / EN			
Polzahl	2	Kombinierter Stoß UOC	6 kV
Leckstrom bei Un	 1 μA	Meldekontakt	250 V 1A 1CO
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	Einphasig, TN, TT, IT mit NIT ohne N
Schutzpegel Up bei IN (N-PE)	≤ 1.5 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V	Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 160 A gG
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 61643-11	
Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	300 V	Höchste Dauerspannung, Uc (N-PE)	305 V
Vetzspannung	230 V / 400 V	Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	65 kA
Ableitstrom In (8/20µs) N-PE	40 kA	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)	≤ 1.3 kV
Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA	Ableitstrom (Typ III)	3 kA
Folgestromlöschfähigkeit Ifi	kein Netzfolgestrom zu berücksichtigen	Integrierte Vorsicherung	Nein
Isolationskoordination gemäß	EN 50178		
Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
Allgemeine Daten			
Polzahl	2	Schutzart	IP20 im verbauten Zustan
Farbe	schwarz, orange, blau		
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.	.1.5 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	,35 mm²		
Elektrische Daten			
	AC		
Spannungsart	AC		
Elektrische Daten Spannungsart Garantie Zeitraum	AC 5 Jahre		

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:20:12 MEZ

Produkthinweis





Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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). Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V

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





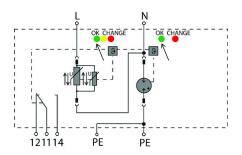
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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
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 10.11.2025 04:20:12 MEZ



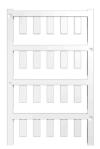
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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

 Art
 VPU AC EXTENDER
 Ausfuehrung

 Best.-Nr.
 3123500000
 4099987270175

 VPE
 8 ST

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:20:12 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 0 300/50 Y	Ausfuehrung
BestNr.	<u>2659840000</u>	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TN, Einphasig
GTIN (EAN)	4050118679403	
VPE	1 ST	
Art	VPU AC II 0 N-PE 305/65	Ausfuehrung
Art BestNr.	VPU AC II 0 N-PE 305/65 2659950000	Ausfuehrung Ersatzableiter, Überspannungsschutz, TT nur für N-PE
	· ·	· ·

VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

Allgemeine Bestelldaten

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

Erstellungs-Datum 10.11.2025 04:20:12 MEZ