

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 IEC 61643-11 / 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

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, Einphasig
Best.-Nr.	<a href="#">2591380000</a>
Art	VPU AC I 1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599558
VPE	1 ST
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2026-06-01T00:00:00+02:00
Produktalternative	<a href="#">VPU AC I 1 300/12.5 LH</a>

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261

### Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3.5827 inch
Höhe	96.3 mm	Höhe (inch)	3.7913 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	174 g		

### Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Umgebungstemperatur	...85 °C
Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C	Feuchtigkeit	5...95 % 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	240 V
MCOV (L-PE)	300 V	SCCR	150 kA
In	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	L-G	VPR (L-PE)	900 V
Spannungsart	AC		

### Allgemeine Daten

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Segment	Energieverteilung
Ausführung	Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 1 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	1	Leckstrom bei Un	0.6 mA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Blitzprüfstrom Iimp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA
Blitzstoßstrom, Iimp(10/350 µs) (N-PE)	12.5 kA	Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungskategorie nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	300 V

**Technische Daten**

Netzspannung	230 V / 400 V	Energetische Koordination ( $\leq 10$ m)	Typ I, Typ II, Typ III
Ableitstrom $I_n$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom $I_{max}$ (8/20 $\mu$ s) Ader-PE	50 kA
Schutzpegel $U_p$ bei IN (L/N-PE)	$\leq 1.5$ kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden	Integrierte Vorsicherung	Nein

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

Überspannungskategorie	III	Verschmutzungsgrad	2
------------------------	-----	--------------------	---

**Allgemeine Daten**

Polzahl	1	Schutzart	IP20 im verbauten Zustand
Farbe	orange, schwarz		

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	18 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, min.	4 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm <sup>2</sup>		

**Elektrische Daten**

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

**Garantie**

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

**Wichtiger Hinweis**

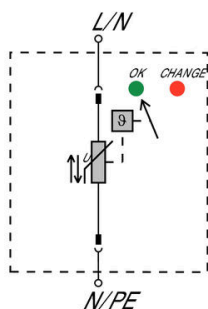
Produkthinweis	Beim Einsatz in DC Applikationen nutzen Sie bitte die Sicherung von SIBA Type NH2XL aR/aSF DC 1500 V
----------------	--

**Klassifikationen**

ETIM 8.0	EC001457	ETIM 9.0	EC001457
ETIM 10.0	EC001457	ECLASS 14.0	27-17-12-04
ECLASS 15.0	27-17-12-04		

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

**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.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 ST	

**Schlitz-Schraubendreher**

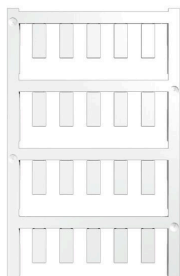
VDE-isolierter Schlitz-Schraubendreher, SDI DIN 7437, ISO 2380/2, Abtrieb nach DIN 5264, ISO 2380/1, SoftFinish-Griff

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2749850000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 ST	

### 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:

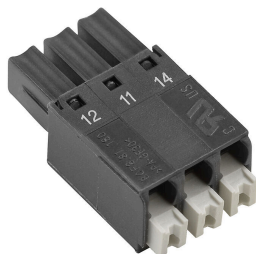
- Universell einsetzbare, selbstklebende Schilder oder aufrastbar, je nach Typ
- Für aneinandergereihte Geräte, wie z. B. Leitungsschutzschaltern, bieten wir ESG zum Aufrasten auf eine Schildschiene an
- Individueller Druck in Laserqualität nach Angabe

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	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1880100000</a>	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 ST	

#### VPU-Baureihe



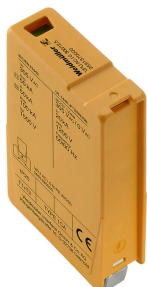
Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

#### Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU AC EXTENDER	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
VPE	8 ST	

## Zubehör

### Ersatzableiter

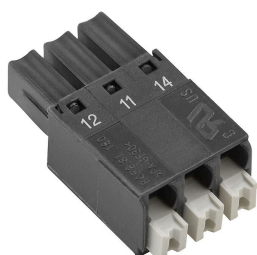


Im Falle eines defekten Ableiters können Sie ganz einfach diesen Ersatzableiter nachbestellen, den defekten Ableiter austauschen und somit den Schutz wiederherstellen.

### Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU AC I 0 300/12.5	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2591370000</a>	Spare arrester, Surge protection
GTIN (EAN)	4050118599565	
VPE	1 ST	

### VPU-Baureihe



Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

### Allgemeine Bestelldaten

Art	VPU LOCKING CLIP L	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">2735070000</a>	
GTIN (EAN)	4050118816402	
VPE	10 ST	