

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)



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 Produkt-norm 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 <span style="color: orange;">spannungsschutz, Einphasig, TN</span>
Best.-Nr.	<a href="#">2983420000</a>
Art	VPU AC I 1 300/12.5 LH
GTIN (EAN)	4099986839359
VPE	1 ST

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten****Zulassungen**

## Zulassungen



ROHS	Konform
UL File Number Search	<a href="#">UL Webseite</a>
Zertifikat-Nr. (cURus)	E3542610000

**Abmessungen und Gewichte**

Tiefe	70 mm	Tiefe (inch)	2.7559 inch
Höhe	90 mm	Höhe (inch)	3.5433 inch
Breite	18 mm	Breite (inch)	0.7087 inch
Nettogewicht	188 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	MCOV (N-PE)	305 V
In	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 4CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E3542610000
MODE	L-G	Measured. Limiting Voltage	1200 V
Spannungsart	AC	UL Energie Netzwerk	Split-Phase

**Allgemeine Daten**

Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Ausführung	Überspannungsschutz
Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20	Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0
Schutzart	IP20	Tragschiene	TS 35
Einsatzhöhe	≤ 4000 m		

**Anschlussdaten Fernmeldung**

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
----------------	------	--------------	---------

**Bemessungsdaten IEC / EN**

Polzahl	1	Leckstrom bei Un	6 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	337 V	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Technische Daten**

Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Normen	IEC 61643-11, EN 61643-11, UL 1449	Blitzprüfstrom limp(10/350 µs) (L-PE)	12.5 kA
Blitzstoßstrom, limp (10/350 µs) (N-PE)	50 kA	Anforderungsklasse nach EN 61643-11 T1, T2	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Höchste Dauerspannung, Uc (AC)	300 V
Ableitstrom Imax (8/20µs) N-PE	50 kA	Ableitstrom In (8/20µs) N-PE	50 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Ableitstrom In (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Ableitstrom Imax (8/20µs) Ader-PE	50 kA	SPD Typ	T1
Schutzpegel Up bei IN (L/N-PE)	≤ 1.5 kV	Kurzschlussfestigkeit ISCCR	50 kA
Folgestromlöscherfähigkeit Ifi	Technisch nicht vorhanden	Integrierte Vorsicherung	Nein
Schutzeleiterstrom IPE	0.7 mA		

**Isolationskoordination gemäß EN 50178**

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

**Allgemeine Daten**

Polzahl	1	Schutzart	IP20
---------	---	-----------	------

**Anschlussdaten**

Abisolierlänge	18 mm	Anzugsdrehmoment, min.	3 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	4.5 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm <sup>2</sup>
Klemmbereich, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Klemmbereich, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	25 mm <sup>2</sup>
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, min.	1.5 mm <sup>2</sup>	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig, max.	35 mm <sup>2</sup>

**Elektrische Daten**

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

**Garantie**

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

**Wichtiger Hinweis**

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

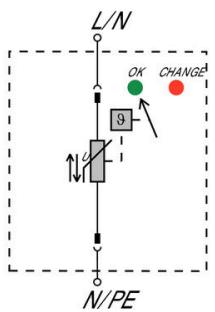
**Klassifikationen**

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		

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Zeichnungen****Schalsymbol**

Schematic circuit diagram

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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	Ausfuehrung
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

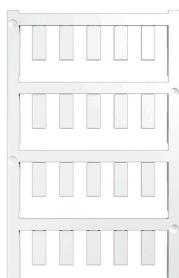
**Allgemeine Bestelldaten**

Art	SDIS 1.0X5.5X125	Ausfuehrung
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	

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<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	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">3123500000</a>	
GTIN (EAN)	4099987270175	
VPE	8 ST	

**VPU AC I 1 300/12.5 LH**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://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 I 0 300/12.5 LH	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2983620000</a>	, Surge protection
GTIN (EAN)	4099986839748	
VPE	1 ST	

**VPU-Baureihe**

Umfangreiches Zubehör rundet das Produktprogramm ab

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU LOCKING CLIP S	Ausfuehrung
Best.-Nr.	<a href="#">2735080000</a>	
GTIN (EAN)	4050118826050	
VPE	10 ST	