

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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 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, TN, IT mit N, IT ohne N, TT
Best.-Nr.	2591480000
Art	VPU AC I 1+1 300/12.5
GTIN (EAN)	4050118599466
VPE	1 Stück
Ersatzteile	2591370000 2591590000

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	91 mm	Tiefe (inch)	3,583 inch
Höhe	96,3 mm	Höhe (inch)	3,791 inch
Breite	36 mm	Breite (inch)	1,417 inch
Nettogewicht	298 g		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...85 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

Bemessungsdaten UL

Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C	Nennspannung U_N	240 V
VPR (N-PE)	1.200 V	MCOV (L-PE)	300 V
MCOV (N-PE)	305 V	SCCR	150 kA
I_n	20 kA	Kategorie	SPD TYPE 1CA
Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C	Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261
MODE	L-N, L-G, N-G	VPR (L-N)	900 V
VPR (L-PE)	1.000 V	Spannungsart	AC

Allgemeine Daten

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

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) Ader-PE	50 kA	Ableitstrom I_{\max} (8/20µs) N-PE	50 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE	50 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 315 A gG, 250 A gG @50 kA Isccr, 315 A gG @25 kA Isccr	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ I, Typ II	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	50 kA
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Frequenzbereich, max.	60 Hz	Frequenzbereich, min.	50 Hz
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	300 V	Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	305 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	1 µA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	Einphasig, TN, IT mit N, IT ohne N, TT	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11, UL 1449	Polzahl	2
Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,5 kV	Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	≤ 1,5 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	337 V

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Erstellungs-Datum 5. Juni 2024 04:50:19 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss
Anschlussart	Schraubanschluss	Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm
Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm	Anzugsdrehmoment, max.	4,5 Nm
Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²	Klemmbereich, min.	4 mm ²
Klemmbereich, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²		

Gewährleistung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	EC000941
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	EC000941
ECLASS 9.0	27-13-08-05	ECLASS 9.1	27-13-08-05
ECLASS 10.0	27-13-08-05	ECLASS 11.0	27-13-08-05
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	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
---------------	--

Zulassungen

Zulassungen



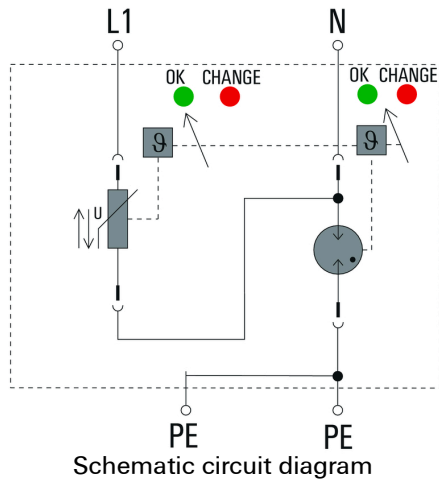
ROHS	Konform
UL File Number Search	UL Webseite
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EU Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity
Engineering-Daten	CAD data – STEP
Ausschreibungstext	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Anwenderdokumentation	Beipackzettel / Instruction sheet
Kataloge	Catalogues in PDF-format

Zeichnungen

Schaltsymbol



VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

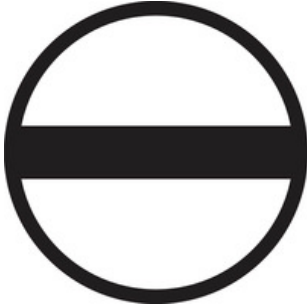
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Zubehör

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.	2749850000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 5.5 mm, Klingenlänge: 125 mm,
GTIN (EAN)	4050118897050	Klingenstärke (A): 1 mm
VPE	1 Stück	

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.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	

VPU AC I 1+1 300/12.5**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	Ausführung
Best.-Nr.	1880100000	ESG, Gerätemarkierer x 15 mm, PA 66, Farbe: weiß, selbstklebend
GTIN (EAN)	4032248478781	
VPE	200 Stück	

VPU AC I 1+1 300/12.5

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Ersatzteile

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 O 300/12.5	Ausführung
Best.-Nr.	2591370000	Ersatzableiter, Überspannungsschutz, $U_P(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
GTIN (EAN)	4050118599565	
VPE	1 Stück	
Art	VPU AC I O N-PE 305/50	Ausführung
Best.-Nr.	2591590000	Ersatzableiter, Überspannungsschutz
GTIN (EAN)	4050118599350	
VPE	1 Stück	