

VPU AC I 3 480/10

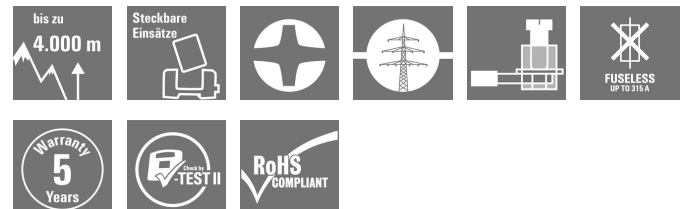
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

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 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

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, TN-C, $U_p(L/N-PE) \leq 2,1 \text{ kV}$
Best.-Nr.	2591530000
Typ	VPU AC I 3 480/10
GTIN (EAN)	4050118599411
VPE	1 Stück

VPU AC I 3 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Breite	54 mm	Breite (inch)	2,126 inch
Höhe	96,3 mm	Höhe (inch)	3,791 inch
Nettogewicht	594 g	Tiefe	91 mm
Tiefe (inch)	3,583 inch		

Temperaturen

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

Ausfallwahrscheinlichkeit

MTBF	15 Years
------	----------

Bemessungsdaten UL

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Umgebungstemperatur (Betrieb), max.	85 °C
Rated Voltage U_N	400 V	MCOV (L/N-PE)	480 V
SCCR	200 kA	I_n	20 kA
Kategorie	SPD TYPE 1CA	Umgebungstemperatur (Betrieb), min.	-40 °C
Zertifikat-Nr. (cURus)	E354261	MODE	all modes
VPR (L-L)	2.500 V	VPR (L-PE)	1.500 V
Spannungsart	AC		

Allgemeine Daten

Ausführung	Überspannungsschutz	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe	orange, schwarz	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_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc}	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	10 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)	480 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U_n	0,6 mA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform	TN-C	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	3	Schutzpegel U_p (typ.)	≤ 2,1 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	762 V

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:23:38 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU AC I 3 480/10

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Einsatzhöhe	≤ 4000 m	Verschmutzungsgrad	2
Überspannungskategorie	IV		

Anschlussdaten

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.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	35 mm ²

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (cULus)	E354261
------------------------	---------

Gewährleistung

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

Klassifikationen

ETIM 6.0	EC000941	ETIM 7.0	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

Wichtiger Hinweis

Produktinweis	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	E354261

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format

Erstellungs-Datum 17. April 2021 04:23:38 MESZ

Katalogstand 09.04.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

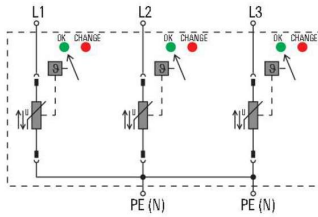
VPU AC I 3 480/10

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram