

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com























Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, Überspannungsschutz, mit Fernmeldekontakt, TN- C, U _P (L/N-PE) ≤ 2,1 kV
BestNr.	<u>2591540000</u>
Тур	VPU AC I 3 R 480/10
GTIN (EAN)	4050118599404
VPE	1 Stück

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.



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	104,5 mm	Höhe (inch)	4,114 inch
Nettogewicht	600 g	Tiefe	91 mm
Tiefe (inch)	3,583 inch		

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C85 °C	Betriebstemperatur	-40 °C85 °C
Feuchtiakeit	595 % 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, mit Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 4000 m
Farbe		Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter
	orange, schwarz		defekt, auswechseln
Schutzart	IP20 im verbauten Zustand	Segment	Energieverteilung
Tragschiene	TS 35		

Anschlussdaten Fernmeldung

Abisolierlänge	8 mm	Anschlussart	PUSH IN
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,		Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig,	
max.	1,5 mm ²	min.	0,14 mm ²



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

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 Isccr,	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	
	315 A gG @25 kA Isccr		T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-1	1 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, Uc (AC)	480 V
Kurzschlussfestigkeit I _{SCCR}	50 kA	Leckstrom bei U _n	0,6 mA
Meldekontakt	250 V 1A 1CO	Nennspannung (AC)	400 V
Netzform		Normen	IEC61643-11,
	TN-C		EN61643-11
Polzahl	3	Schutzpegel U _P (typ.)	≤ 2,1 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	762 V

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 mm²
Klemmbereich, min.	4 mm ²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrähtig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrähtig, AEH (DIN 46228-1), max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig min.	g, 2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrähtig max.	յ, 35 mm²

Bemessungsdaten IECEx/ATEX/cUL

Zertifikat-Nr. (cULus)	F354261

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



Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen	(€c \\ us 🖽 🕸	
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	<u>STEP</u>	
Anwenderdokumentation	Instruction sheet	
Broschüre/Katalog	Catalogues in PDF-format	



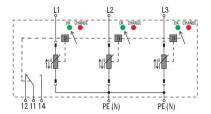
Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26 D-32758 Detmold Germany

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram