

VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Abbildung ähnlich



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, ohne Fernmeldekontakt, Einphasig
Best.-Nr.	1473440000
Typ	VPU II 1 1000V/40KA AC
GTIN (EAN)	4050118279689
VPE	1 Stück

VPU II 1 1000V/40KA AC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Breite	17,8 mm
Breite (inch)	0,701 inch	Höhe	94 mm
Höhe (inch)	3,701 inch	Nettogewicht	194,22 g
Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch

Temperaturen

Lagertemperatur	-40 °C...80 °C	Betriebstemperatur	-40 °C...70 °C
Feuchtigkeit	5...95 % rel. Feuchte		

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 1 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
Tragschiene	TS 35		

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20µs) Ader-PE	40 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	125 A gL (wenn Vorsicherung > 125 A), Keine Sicherung erforderlich ≤ 125 A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 25 ns
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	1000 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA	Leckstrom bei U_n	0,7 mA
Meldekontakt	Nein	Nennspannung (AC)	830 V
Netzform	Einphasig	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	1	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	$\leq 3,8$ kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	1.205 V

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Anschlussdaten

Leiteranschlusstechnik	Schraubanschluss	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm ²
Klemmbereich, min.	1,5 mm ²	Klemmbereich, max.	35 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm ²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm ²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm ²

Erstellungs-Datum 1. April 2021 15:17:53 MESZ

VPU II 1 1000V/40KA AC

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang		Ausschreibungstext kurz
	<p>Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse II nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse II an Hand der Normen erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU II 1 1000V/40 kA AC wird im Einphasen Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Nennspannung : 1000 Vac In/max (8/20µs): 20/40 kA Schutzpegel < 3,8 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl. Typ: Weidmüller VPU II 1 1000V/40 kA AC Best Nr. 1473440000 oder gleichwertig.</p>	<p>Klasse II Ableiter mit In/ I_{max}: 20/40 kA geeignet für einphasige 1000 V Netzsysteme . Schutzpegel < 3,8 kV. Typ: Weidmüller VPU II 1 1000V/40 KA AC Best Nr. 1473440000 oder gleichwertig</p>

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Erstellungs-Datum 1. April 2021 15:17:53 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Engineering-Daten	STEP
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Anwenderdokumentation	Instruction sheet

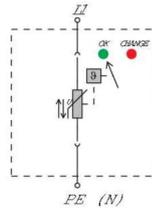
VPU II 1 1000V/40KA AC

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram