

VPU Serie VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
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 V0675-6-12 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

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

VPU Serie VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

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

Temperaturen

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

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
Segment	Energieverteilung	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)	Anforderungskategorie nach EN 61643-11	T2
Anforderungskategorie 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)	≤ 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 mm²
Klemmbereich, min.	1,5 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	1,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm²

VPU Serie
VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Technische Daten**Klassifikationen**

ETIM 3.0	EC000941	ETIM 5.0	EC000510
ETIM 6.0	EC000941	UNSPSC	30-21-19-21
eClass 5.1	27-13-08-01	eClass 6.2	27-13-08-02
eClass 7.1	27-14-02-01	eClass 8.1	27-14-02-01
eClass 9.0	27-13-08-05	eClass 9.1	27-13-08-05

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

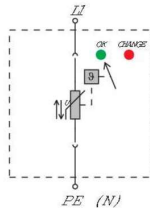
Anwenderdokumentation	Instruction sheet
Broschüre/Katalog	CAT 4.4 ELECTR 16/17 EN
Engineering-Daten	EPLAN, WSCAD
Engineering-Daten	STEP
Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument	CE PAPER Declaration of Conformity

VPU Serie VPU II 1 1000V/40KA AC

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 16
D-32758 Detmold
Germany
Fon: +49 5231 14-0
Fax: +49 5231 14-292083
www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram