

VPU I 3+1 280V/25KA

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, TN-C-S, TN-S, TT
Best.-Nr.	2063080000
Typ	VPU I 3+1 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118414714
VPE	1 Stück

VPU I 3+1 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Breite	142,4 mm
Breite (inch)	5,606 inch	Höhe	94 mm
Höhe (inch)	3,701 inch	Nettogewicht	1.150 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; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange, blau
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
Segment	Energieverteilung	Tragschiene	TS 35

Bemessungsdaten IEC / EN

Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) Ader-PE	100 kA	Ableitstrom I_{max} (8/20 μ s) N-PE	100 kA
Ableitstrom I_n (8/20 μ s) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_n (8/20 μ s) N-PE	100 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich \leq 250 A gG, 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T1, T2
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		Ansprechzeit / Rückfallzeit	\leq 25 ns
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 μ s) (L-PE)	25 kA	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 μ s) (N-PE)	100 kA
Energetische Koordination (\leq 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	280 V	Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	260 V
Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA	Leckstrom bei U_n	100 μ A
Meldekontakt	Nein	Nennlaststrom I_L	100 A
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-C-S, TN-S, TT
Netzspannung	230 V / 400 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	4	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	\leq 1,4 kV
Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	\leq 1,6 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	IV
--------------------	---	------------------------	----

VPU I 3+1 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

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

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

Produktthinweis: 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).

Zulassungen

Zulassungen



ROHS Konform

Downloads

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

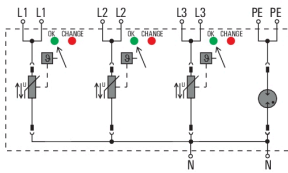
VPU I 3+1 280V/25KA

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

Zeichnungen

www.weidmueller.com

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram