

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Typ I/II Blitzstromableiter für den Vor/
Nachzählerbereich**

- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Geeignet mit 35 kA (10/350 µs) für Schutzzone I,II,III und IV (LPL I/II/III/IV)

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, TN-C-S, TN-S
Best.-Nr.	1351780000
Typ	VPU I 3+1 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158397
VPE	1 Stück

Erstellungs-Datum 1. April 2021 08:40:20 MESZ

Katalogstand 12.03.2021 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU I 3+1 LCF 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	1.297 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, Leckstromfrei	Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange, blau
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	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	100 kA	Ableitstrom $I_{\max}$ (8/20µs) N-PE	100 kA
Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	25 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) N-PE	100 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 250 A gG, 250 A gL (wenn Vorsicherung > 250 A)	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11 Typ I, Typ II		T1, T2	
Blitzstoßstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Energetische Koordination (≤ 10 m)	Typ I, Typ II, Typ III	Blitzstoßstrom, I_{imp} (10/350 µs) (N-PE)	100 kA
Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)	Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden
Höchste Dauerspannung, U_c (N-PE)	260 V	Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	280 V
Leckstrom bei U_n	1 µA	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Nennlaststrom I_L	100 A	Meldekontakt	Nein
Netzform	TN-C-S, TN-S	Nennspannung (AC)	230 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Netzspannung	230 V / 400 V
Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	$\leq 1,6$ kV	Polzahl	4
Spannungsart	AC	Schutzpegel U_p bei I_N (N-PE)	$\leq 1,6$ kV
		Temporäre Überspannung - TOV	438 V

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU I 3+1 LCF 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

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten**Ausschreibungstexte**

Ausschreibungstext lang		Ausschreibungstext kurz
	Mehrpoliger Blitzstromableiter nach den Anforderungen der Klasse I nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus V0 Material beim Übergang der Schnittstellen 0 auf 1 (nach IEC 1312-1) als Blitzschutzpotentialausgleich und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung einer nicht ausblasenden Funkenstrecke in Kombination mit einem Hochleistungsvaristor werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse I aus der VDEW-Richtlinie erfüllt. Der Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU I 3+1 LCF 280V/25kA TN-C und TN-S Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot. Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 25 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom < 1,6 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280V/25kA Best Nr. 1351780000 oder gleichwertig	Klasse I Ableiter für LPL 1 mit 25kA geeignet für 230/400V TN-CS, TT Netzsysteme . Schutzpegel <1,6 kV. Typ: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280V/25kA Best Nr. 1351780000 oder gleichwertig

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).
-----------------	---

VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

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

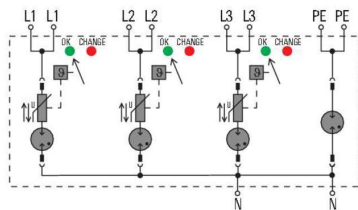
VPU I 3+1 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram