

VPU I 3 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Typ I/II Blitzstromableiter für den Nach- / Vorzählerbereich

- Leckstromfreie Ausführung geeignet für den Einsatz im Vorzählerbereich
- Geeignet für Schutzklasse III und IV (LPLIII/IV)
- Auch als Überspannungsschutz Typ II einsetzbar
- Geprüft nach IEC61643-11 als Typ I und II Überspannungsschutz
- Steckbarer Ableiter

Allgemeine Bestelldaten

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei, TN-C
Best.-Nr.	1352090000
Typ	VPU I 3 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158144
VPE	1 Stück
Ersatzteile	1352000000

Erstellungs-Datum 26. April 2024 11:23:06 MESZ

Katalogstand 20.04.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

VPU I 3 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Abmessungen und Gewichte

Tiefe	69 mm	Tiefe (inch)	2,717 inch
Höhe	94 mm	Höhe (inch)	3,701 inch
Breite	53,4 mm	Breite (inch)	2,102 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	543 g

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange
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	50 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	20 kA
Absicherung	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	≤ 100 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	12,5 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	280 V	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Leckstrom bei U_n	1 µA	Meldekontakt	Nein
Nennspannung (AC)	230 V	Netzform	TN-C
Netzspannung	230 V / 400 V	Normen	IEC61643-11, EN61643-11
Polzahl	3	Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,45 kV
Spannungsart	AC	Temporäre Überspannung - TOV	438 V

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	Anschlussart	Schraubanschluss
Abisolierlänge Bemessungsanschluss	15 mm	Anzugsdrehmoment, min.	2 Nm
Anzugsdrehmoment, max.	3 Nm	Klemmbereich, Bemessungsanschluss	16 mm²
Klemmbereich, min.	4 mm²	Klemmbereich, max.	35 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max.	16 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, max.	25 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, feindrätig, AEH (DIN 46228-1), max.	50 mm²
Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, min.	2,5 mm²	Leiteranschlussquerschnitt, mehrdrätig, max.	50 mm²

Erstellungs-Datum 26. April 2024 11:23:06 MESZ

VPU I 3 LCF 280V/12,5kA

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
ETIM 8.0	EC000941	ETIM 9.0	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
ECLASS 12.0	27-17-90-90	ECLASS 13.0	27-17-90-90

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	<p>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 ausblappenden 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 LCF 280V/12,5kA wird im TN-C Netz eingesetzt. Mit thermischer Abtrennvorrichtung des Varistors. Wenn kein Schutz mehr vorhanden ist, ändert sich die Farbe im Anzeigefenster von grün auf rot.</p> <p>Nennspannung : 230 Vac Blitzprüfstrom (10/350µs): 12,5 kA Schutzpegel bei Blitzprüfstrom < 1,45 kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 3 LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352090000 oder gleichwertig</p>	Ausschreibungstext kurz
		<p>Klasse I Ableiter für LPL III/IV mit 12,5kA geeignet für 230/400V TN-C Netzsysteme. Schutzpegel <1,45 kV. Typ: Weidmüller VPU I 3+1 LCF 280V/12,5kA Best Nr. 1352020000 oder gleichwertig</p>

VPU I 3 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

Downloads

Zulassung / Zertifikat / Konformitätsdokument

[EU_Konformitätserklärung / EU_Declaration_of_Conformity](#)

Engineering-Daten

[CAD data – STEP](#)

Anwenderdokumentation

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Kataloge

[Catalogues in PDF-format](#)

Broschüren

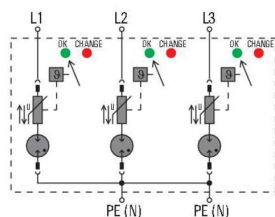
VPU I 3 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU I 3 LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Ersatzteile****L-PEN 280 V****Ersatzableiter Typ I**

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU I schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen. Die VPU I Serie entspricht den Anforderungen Typ I und Typ II nach IEC 61643-11 und dem Type 1 und Type 2 nach EN 61643-11. Die Ersatzableiter sind kodiert und können nur in den geeigneten Sockel gesteckt werden.

Allgemeine Bestelldaten

Typ	VPU I 0 LCF 280V/12,5KA	Ausführung
Best.-Nr.	1352000000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter
GTIN (EAN)	4050118158212	
VPE	1 Stück	

VPU I 3 LCF 280V/12,5KA**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com**Zubehör****Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips**

VDE-isolierte Kreuzschlitz-Schraubendreher, Typ Phillips,
SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, Abtrieb nach ISO
8764-PH, SoftFinish-Griff

Allgemeine Bestelldaten

Typ	SDIK PH1 X 80	Ausführung
Best.-Nr.	2749890000	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	