

VPU I 4 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.	1351730000
Art	VPU I 4 LCF 280V/25KA
GTIN (EAN)	4050118158434
VPE	1 Stück
Lieferstatus	Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.
Lieferbar bis	2024-03-31
Ersatzteile	1351540000
Produktalternative	2726780000

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 02:56:10 MESZ

VPU I 4 LCF 280V/25KA

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	90 mm	Höhe (inch)	3,543 inch
Breite	142,4 mm	Breite (inch)	5,606 inch
Befestigungsmaß Höhe	75 mm	Nettogewicht	1.394 g

Temperaturen

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

Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt, Leckstromfrei	Bauform	Installationsgehäuse; 8 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Einsatzhöhe	≤ 2000 m
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	100 kA	Ableitstrom I_n (8/20µs) Ader-PE	25 kA
Absicherung	Keine Sicherung erforderlich ≤ 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	≤ 100 ns
Blitzprüfstrom I_{imp} (10/350 µs) (L-PE)	25 kA	Energetische Koordination (≤10 m)	Typ I, Typ II, Typ III
Folgestromlöschfähigkeit I_{fi}	Technisch nicht vorhanden	Frequenzbereich, max.	60 Hz
Frequenzbereich, min.	50 Hz	Geeignet für	Vorzählerinstallation (leckstromfrei)
Höchste Dauerspannung, U_c (AC)	280 V	Kurzschlussfestigkeit I_{SCCR}	25 kA
Leckstrom bei U_n	1 µA	Meldekontakt	Nein
Nennlaststrom I_L	100 A	Nennspannung (AC)	230 V
Netzform	TN-C-S, TN-S	Netzspannung	230 V / 400 V
Normen	IEC61643-11, EN61643-11	Polzahl	4
Schutzpegel U_p bei I_N (L/N-PE)	≤ 1,6 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V		

Isolationskoordination gemäß EN 50178

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

VPU I 4 LCF 280V/25KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Technische Daten

Anschlussdaten

Abisolierlänge	15 mm	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
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

VPU I 4 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

Ausschreibungstexte

Ausschreibungstext lang	Ausschreibungstext kurz
<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 4 LCF 280V/25kA 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 4 LCF 280V/25kA Best Nr. 1351730000 oder gleichwertig</p>	<p>Klasse I Ableiter für LPL 1 mit 25kA geeignet für 230/400V TN-S Netzsysteme . Schutzpegel <1,6 kV. Typ: Weidmüller VPU I 4 LCF 280V/25kA Best Nr. 1351730000 oder gleichwertig</p>

Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

VPU I 4 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Technische Daten

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

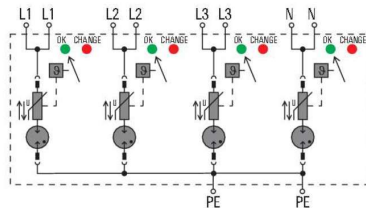
VPU I 4 LCF 280V/25KA

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

www.weidmueller.com

Zeichnungen

Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

VPU I 4 LCF 280V/25KA

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

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

VPU I 4 LCF 280V/25KA**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

Art	VPU I 0 LCF 280V/25KA	Ausführung
Best.-Nr.	1351540000	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter
GTIN (EAN)	4050118158588	
VPE	1 Stück	