

**VPU II 3 LCF 280V/40KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Typ II/III Überspannungsschutz  $U_c$ : 280 V****Geeignet für 230/400V Netzsysteme**

- Steckbarer Ableiter
- Kodierte Spannungsebene
- Hohe Energieabsorption bei kurzer Ansprechzeit
- Kein Folgestrom
- Einbau in Installationsverteiler
- Thermische Schutzfunktion
- Koordination mit VPU Typ I

**Allgemeine Bestelldaten**

Ausführung	Überspannungsableiter, Niederspannung, ohne Fernmeldekontakt, TN-C
Best.-Nr.	<a href="#">1352790000</a>
Art	VPU II 3 LCF 280V/40KA
GTIN (EAN)	4050118157598
VPE	1 Stück
Lieferstatus	<b>Dieser Artikel ist demnächst nicht mehr lieferbar.</b>
Lieferbar bis	2024-03-31
Ersatzteile	<a href="#">1352730000</a>
Produktalternative	<a href="#">2636970000</a>

Erstellungs-Datum 4. Juni 2024 05:34:51 MESZ

Katalogstand 01.06.2024 / Technische Änderungen vorbehalten

## VPU II 3 LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; 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	420 g

## Temperaturen

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

## Allgemeine Daten

Ausführung	ohne Fernmeldekontakt	Bauform	Installationsgehäuse; 3 TE, Insta IP20
Brennbarkeitsklasse nach UL 94	V-0	Farbe	schwarz, orange
Optische Funktionsanzeige	grün = ok, rot = Ableiter defekt, auswechseln	Schutzart	IP20
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), Keine Sicherung erforderlich ≤ 125 A gG	Anforderungsklasse nach EN 61643-11	T2, T3
Anforderungsklasse nach IEC 61643-11	Typ II, Typ III	Ansprechzeit / Rückfallzeit	≤ 100 ns
Energetische Koordination (≤10 m)	Typ II, Typ III	Folgestromlöschfähigkeit $I_{fi}$	Technisch nicht vorhanden
Höchste Dauerspannung, $U_c$ (AC)	280 V	Kombinierter Stoß $U_{OC}$	10 kV
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)	≤ 1,8 kV	Spannungsart	AC
Temporäre Überspannung - TOV	438 V		

## Isolationskoordination gemäß EN 50178

Verschmutzungsgrad	2	Überspannungskategorie	III
--------------------	---	------------------------	-----

## VPU II 3 LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Technische Daten

## Anschlussdaten

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

## 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 II 3 LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

#### Ausschreibungstext lang

Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse II/III nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus V0 Material als Überspannungsschutz und wird in Applikationen nach IEC 61643-12 eingesetzt. Durch die Verwendung eines Hochleistungsvaristor in Kombinationen mit Funkenstrecken werden die Anforderungen zur Überprüfbarkeit von Überspannungsschutz-Schutzeinrichtungen der Klasse II an Hand der Normen erfüllt. Der leckstromfreie Ableiter wird in die Nähe der Einspeisung der zu schützenden Anlage in einer handelsüblichen Installations-/ Verteilergehäuse installiert. Der VPU II 3 LCF 280V/40kA 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. Nennspannung : 230 Vac In/max (8/20µs): 20/40 kA Schutzpegel < 1,8 kV Kombiniertes Stoß Uoc: 10kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 125A gl Typ: Weidmüller VPU II 3 LCF 280V/40kA Best Nr. 1352790000 oder gleichwertig

#### Ausschreibungstext kurz

Klasse II Ableiter mit In/Imax: 20/40 kA geeignet für 230/400V TN-C Netzsysteme. Schutzpegel <1,8 kV. Typ: Weidmüller VPU II 3 R LCF 280V/40kA Best Nr. 1352790000 oder gleichwertig

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

## VPU II 3 LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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

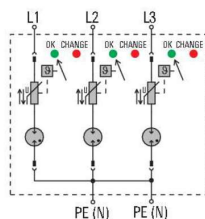
## VPU II 3 LCF 280V/40KA

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

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram

**VPU II 3 LCF 280V/40KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ersatzteile****Ersatzableiter VPU II****Ersatzableiter Typ II**

Der Weidmüller Überspannungsschutz der Serie VPU II schützt Niederspannungsverbraucheranlagen und elektronische Geräte gegen Überspannungen, die durch atmosphärische Entladungen (Gewitter) oder durch Schaltvorgänge (Transienten) entstehen. Die VPU II Serie entspricht den Anforderungen nach Typ II und Typ III nach IEC 61643-11:2012 und dem Type 2 und Type 3 nach EN 61643-11:2012. Die Ersatzableiter sind kodiert und können nur in den geeigneten Sockel gesteckt werden.

**Allgemeine Bestelldaten**

Art	VPU II 0 LCF 280V/40KA	Ausführung
Best.-Nr.	<a href="#">1352730000</a>	Überspannungsableiter, Niederspannung, Zubehör, Ersatzableiter
GTIN (EAN)	4050118157642	
VPE	1 Stück	

**VPU II 3 LCF 280V/40KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://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.	<a href="#">2749890000</a>	Schraubendreher, Klingenbreite (B): 1 mm, 80 mm, Klingenstärke (A):
GTIN (EAN)	4050118897098	1
VPE	1 Stück	