

**VPU II 3 R 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**

- Leckstromfreier, 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, mit Fernmeldekontakt, TN-C |
| Best.-Nr.  | <a href="#">1352800000</a>                                        |
| Typ        | VPU II 3 R LCF 280V/40KA                                          |
| GTIN (EAN) | 4050118157581                                                     |
| VPE        | 1 Stück                                                           |

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Abmessungen und Gewichte

|                      |            |              |            |
|----------------------|------------|--------------|------------|
| Befestigungsmaß Höhe | 75 mm      | Breite       | 53,4 mm    |
| Breite (inch)        | 2,102 inch | Höhe         | 106 mm     |
| Höhe (inch)          | 4,173 inch | Nettogewicht | 426 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                     | mit 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                                         |           |                                        |

### Anschlussdaten Fernmeldung

|                                             |                     |                                             |                      |
|---------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|----------------------|
| Abisolierlänge                              | 8 mm                | Anschlussart                                | PUSH IN              |
| Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, max. | 1,5 mm <sup>2</sup> | Leiteranschlussquerschnitt, eindrätig, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> |

### 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                           | 250 V 1A 1CO                                                                  | 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 R LCF 280V/40KA**
**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)
**Technische Daten**
**Anschlussdaten**

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

**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 II 3 R LCF 280V/40KA

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

www.weidmueller.com

## Technische Daten

### Ausschreibungstexte

| Ausschreibungstext lang                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ausschreibungstext kurz                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Mehrpoliger Überspannungsableiter nach den Anforderungen der Klasse II/III nach der IEC 61643-11, EN61643-11:2013 dient der Ableiter aus VO 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 R 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. Zusätzlich wird der Funktionszustand durch einen potentialfreien Meldekontakt (Wechsler) angezeigt. Nennspannung : 230 Vac In/max (8/20µs): 20/40 kA Schutzpegel &lt; 1,8 kV Kombinierter Stoß Uoc: 10kV 25 kA Kurzschlussfestigkeit bei max. Vorsicherung von 125 A gl Fernmeldeausgang: Kontakt: 250V/0,5A 48VDC/0,1A Typ: Weidmüller VPU II 3 R LCF 280V/40kA Best Nr. 1352280000 oder gleichwertig</p> | <p>Klasse II Ableiter mit In/Imax: 20/40 kA geeignet für 230/400V TN-C Netzsysteme . Schutzpegel &lt;1,8 kV. Mit Fernmeldung Typ: Weidmüller VPU II 3 R LCF 280V/40kA Best Nr. 1352800000 oder gleichwertig</p> |

## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Technische Daten

### Zulassungen

Zulassungen



ROHS

Konform

### Downloads

|                                                  |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zulassung / Zertifikat /<br>Konformitätsdokument | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">STEP</a>                                                                                    |
| Engineering-Daten                                | <a href="#">EPLAN_WSCAD</a>                                                                             |
| Anwenderdokumentation                            | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                       |

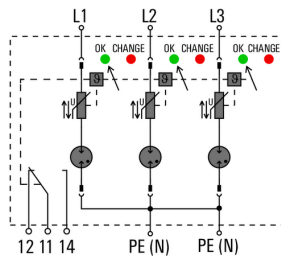
## VPU II 3 R LCF 280V/40KA

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

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

## Zeichnungen

### Schaltsymbol



Schematic circuit diagram