

**VPU II 1 R LCF 280V/40KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Ogranicznik przeciwprzepięciowy klasy II/III U<sub>c</sub>:  
280 V****Do stosowania w sieciach zasilających 230/400 V**

- Wersja niegenerująca prądów upływowych, ochronnik wymienny
- Kodowany poziom napięcia
- Wysoka zdolność pochłaniania energii z krótkim czasem przeskoku iskry
- Brak prądów następczych
- Do montażu w rozdzielnicach tablicowej
- Funkcja ochrony termicznej
- Koordynacja z VPU klasy I

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie  | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, z zestykiem zdalnym, Jednofazowy |
| Nr zam.    | <a href="#">1352750000</a>                                                       |
| Typ        | VPU II 1 R LCF 280V/40KA                                                         |
| GTIN (EAN) | 4050118157628                                                                    |
| Ilość      | 1 Szt.                                                                           |

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

|                  |            |                           |            |
|------------------|------------|---------------------------|------------|
| Głębokość        | 69 mm      | Głębokość (cale)          | 2,717 inch |
| Masa netto       | 148 g      | Szerokość                 | 17,8 mm    |
| Szerokość (cale) | 0,701 inch | Wymiar mocowania wysokość | 75 mm      |
| Wysokość         | 105 mm     | Wysokość (cale)           | 4,134 inch |

## Temperatury

|                           |                               |                            |                |
|---------------------------|-------------------------------|----------------------------|----------------|
| Temperatura magazynowania | -40 °C...80 °C                | Temperatura eksploatacyjna | -40 °C...70 °C |
| Wilgotność                | 5 - 95% wilgotności względnej |                            |                |

## Dane znamionowe IEC / EN

|                                                           |                                                                                                  |                                                 |                         |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------|
| Bezpiecznik                                               | 125 A gL (gdy bezpiecznik zapasowy > 125 A), Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤125 A gG | Czas reakcji                                    | ≤ 100 ns                |
| Impuls kombinowany U <sub>OC</sub>                        | 10 kV                                                                                            | Klasa prądu zwarcowego I <sub>SCCR</sub>        | 25 kA                   |
| Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11                      | Typ II, Typ III                                                                                  | Koordinacja energii (≤10 m)                     | Typ II, Typ III         |
| Liczba biegunów                                           | 1                                                                                                | Normy                                           | IEC61643-11, EN61643-11 |
| Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE) | ≤ 1,8 kV                                                                                         | Prąd upływu przy U <sub>n</sub>                 | 1 µA                    |
| Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20µs) przewód-PE        | 20 kA                                                                                            | Rodzaj napięcia                                 | AC                      |
| Sieć niskiego napięcia                                    | Jednofazowy                                                                                      | Styk sygnalizacyjny                             | 250 V 1A 1CO            |
| Zakres częstotliwości, maks.                              | 60 Hz                                                                                            | Zakres częstotliwości, min.                     | 50 Hz                   |
| Zdolność wygaszania prądu następczego I <sub>fi</sub>     | Niedostępne z powodów technicznych                                                               | czasowe przebiegi - TOV                         | 438 V                   |
| klasa wymagań wg EN 61643-11                              | T2, T3                                                                                           | maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)  | 280 V                   |
| napięcie znamionowe (AC)                                  | 230 V                                                                                            | prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20µs) żyła-PE | 40 kA                   |

## dane ogólne

|                         |                      |                         |                                                           |
|-------------------------|----------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Barwny                  | czarny, pomarańczowy | Forma konstrukcyjna     | Obudowa instalacyjna; 1 TE, Insta IP20                    |
| Klasa palności wg UL 94 | V-0                  | Optyczny wskaźnik pracy | zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić. |
| Stopień ochrony         | IP20                 | Szyna                   | TS 35                                                     |
| Wykonanie               | z zestykiem zdalnym  |                         |                                                           |

## dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

|                                                 |                      |                                                  |                     |
|-------------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------|---------------------|
| długość zdejmowanej izolacji                    | 8 mm                 | przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks. | 1,5 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min. | 0,14 mm <sup>2</sup> | rodzaj przyłącza                                 | PUSH IN             |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                        |     |                          |   |
|------------------------|-----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | III | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|-----|--------------------------|---|

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane przyłączeniowe

| Metoda wykonywania złącz                                            | złącze śrubowe      | Rodzaj przyłącza                                                     | złącze śrubowe     |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego                    | 15 mm               | Moment obrotowy dociągający, min.                                    | 2 Nm               |
| Moment obrotowy dociągający, maks.                                  | 3 Nm                | Zakres zacisków przyłącza pomiarowego                                | 16 mm <sup>2</sup> |
| Zakres zaciskania, min.                                             | 1,5 mm <sup>2</sup> | Zakres zaciskania, maks.                                             | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                     | 1,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                      | 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 1,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.                | 25 mm <sup>2</sup> |
| przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min. | 1,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 1,5 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 50 mm <sup>2</sup> |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 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 1 R LCF 280V/40kA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Karty specyfikacji przetargowych

## Długa specyfikacja

Jednobiegunowy ogranicznik przeciwprzepięciowy zgodnie z wymaganiami dla klasy II/III określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Ochronnik, wykonany z materiału VO, służy jako ochrona przeciwprzepięciowa do zastosowań określonych w IEC 61643-12. Ochronnik przeciwprzepięciowy jest stosowany w sieciach zasilających TN, TT i IT w połączeniu z kilkoma odgromnikami. Dzięki zastosowaniu warystora dużej mocy w połączeniu z iskiernikami spełnia wymagania kontrolne dla układów ochrony przeciwprzepięciowej klasy II określone w odpowiednich normach. Ochronnik niegenerujący prądów upływowych jest instalowany w pobliżu źródła zasilania elementu wyposażenia wymagającego ochrony, w dostępnej w handlu szafce instalacyjnej / rozdzielnic. Element VPU II 1 R LCF 280 V/40 kA jest uziemiony, w połączeniu z trzema lub czterema identycznym ochronnikami, między przewodami zewnętrznymi (L1, L2, L3 i / lub przewodem neutralnym). Dotyczy to również obwodu 3+1 i obwodów 3+0 / 4+0. Z elementem separacji termicznej na warystorze. Kiedy nie ma już żadnej ochrony, kolor w okienku wskaźnika zmienia się z zielonego na czerwony. Status funkcyjny elementu jest również wyświetlany przez bezpotencjałowy zestaw sygnalizacyjny (przełączny). Napięcie znamionowe: 230 V AC maksymalny prąd wyładowczy (8/20 µs): 40 kA poziom ochrony < 1,8 kV impuls kombinowany Uoc: 10 kV; wytrzymałość zwarcia 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 125 A gl wyjście telekomunikacyjne: zestyk:

## Krótka specyfikacja

Ochronnik klasy II In/Imax: 20/40 kA do stosowania w sieciach zasilających 230/400 V. Poziom ochrony < 1,8 kV. Z sygnalizacją, typ: Weidmüller VPU I 1 R LCF 280 V/12,5 kA nr zam. 1352750000 lub odpowiednik

Data sporządzenia 18 marca 2021 20:50:03 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021

250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A Typ: Weidmüller VPU II 1 R LCF 280 V/40 kA nr zam. 1352750000 lub odpowiednik

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

### Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

### Pobieranie

|                                              |                                                                                                         |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności | <a href="#">EAC VPU SERIES</a><br><a href="#">CE PAPER</a><br><a href="#">Declaration of Conformity</a> |
| Dane projektowe                              | <a href="#">STEP</a>                                                                                    |
| Dane projektowe                              | <a href="#">EPLAN, WSCAD</a>                                                                            |
| Dokumentacja użytkownika                     | <a href="#">Instruction sheet</a>                                                                       |

## VPU II 1 R LCF 280V/40KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

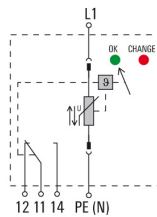
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



### Schematic circuit diagram