

**VPU I 1 LCF 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Ogranicznik klasy I i II do stosowania za licznikiem/w obszarze przedlicznikowym**

- Wersja niegenerująca prądów upływowych, odpowiednia do stosowania w obszarze przedlicznikowym
- Przeznaczony do klasy ochrony III i IV (LPL III/IV)
- Może być również stosowany jako ochronnik przeciwprzepięciowy klasy II
- Przetestowany wg IEC 61643-11 jako ochrona przeciwprzepięciowa klasy I i II
- Ogranicznik wymienny

**Ogólne dane zamówieniowe**

|                 |  |
|-----------------|--|
| Wykonanie       | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, bez zestyku zdalnej komunikacji, Bez prądu upływu, Jednofazowy |
| Nr zam.         | <a href="#">1352070000</a>   |
| Typ             | VPU I 1 LCF 280V/12,5KA  |
| GTIN (EAN)      | 4050118158168  |
| Ilość           | 1 Szt.   |
| części zamienne | <a href="#">1352000000</a>   |

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i masa

|                           |         |                  |            |
|---------------------------|---------|------------------|------------|
| Głębokość                 | 69 mm   | Głębokość (cale) | 2,717 inch |
| Wysokość                  | 94 mm   | Wysokość (cale)  | 3,701 inch |
| Szerokość                 | 17,8 mm | Szerokość (cale) | 0,701 inch |
| Wymiar mocowania wysokość | 75 mm   | Masa netto       | 185 g      |

## Temperatury

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

## Dane znamionowe IEC / EN

|   |  |   |                                    |
|---|--|---|------------------------------------|
| Bezpiecznik   | 250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A) | Czas reakcji  | ≤ 25 ns, ≤ 100 ns                  |
| Dostosowane do  | Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)     | Klasa prądu zwarcowego I <sub>SCCR</sub>                  | 25 kA                              |
| Klasa wymagań zgodnie z IEC 61643-11                                  | Typ I, Typ II                              | Koordinacja energii (≤10 m)                               | Typ I, Typ II, Typ III             |
| Liczba biegunów   | 1  | Napięcie sieciowe   | 240 V                              |
| Normy   | IEC61643-11, EN61643-11                    | Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE) | ≤ 1,45 kV                          |
| Prąd testu ochrony odgromowej I <sub>im-puls</sub> (10/350 μs) (L-PE) | 12,5 kA                                    | Prąd upływu przy U <sub>n</sub>                           | 1 μA                               |
| Prąd wyładowczy I <sub>maks.</sub> (8/20 μs) przewód-PE               | 50 kA                                      | Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs) przewód-PE       | 20 kA                              |
| Rodzaj napięcia   | AC   | Sieć niskiego napięcia                                    | Jednofazowy                        |
| Styk sygnalizacyjny   | Nie  | Zakres częstotliwości, maks.                              | 60 Hz                              |
| Zakres częstotliwości, min.   | 50 Hz                                      | Zdolność wygaszania prądu następczego I <sub>fi</sub>     | Niedostępne z powodów technicznych |
| czasowe przepięcie - TOV  | 438 V                                      | klasa wymagań wg EN 61643-11                              | T1, T2                             |
| maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)                        | 280 V                                      | napięcie znamionowe (AC)                                  | 230 V                              |

## dane ogólne

|                         |   |                         |   |
|-------------------------|---|-------------------------|---|
| Barwny                  | czarny, pomarańczowy                                      | Dostosowane do          | Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)            |
| 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               | bez zestyku zdalnej komunikacji, Bez prądu upływu |
| segment                 | rozdział energii  |                         |   |

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

|                        |    |                          |   |
|------------------------|----|--------------------------|---|
| Kategoria przepięciowa | IV | Stopień zanieczyszczenia | 2 |
|------------------------|----|--------------------------|---|

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Dane przyłączeniowe

|   |                     |  |                    |
|---|---------------------|--|--------------------|
| Długość odizolowania  | 15 mm               | 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.   | 4 mm <sup>2</sup>   | Zakres zaciskania, maks.   | 35 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.                     | 2,5 mm <sup>2</sup> | Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.                      | 16 mm <sup>2</sup> |
| Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.      | 2,5 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. | 2,5 mm <sup>2</sup> | przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks. | 50 mm <sup>2</sup> |
| Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.                | 2,5 mm <sup>2</sup> | Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.                | 50 mm <sup>2</sup> |

## Klasyfikacje

|             |             |             |             |
|-------------|-------------|-------------|-------------|
| ETIM 6.0    | EC000941    | ETIM 7.0    | EC000941    |
| 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 1 LCF 280V/12,5KA****Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)**Dane techniczne****Karty specyfikacji przetargowych**

| Długa specyfikacja | Jednokołkowy ogranicznik   | Krótka specyfikacja   |
|--------------------|--|---|
|                    | <p>Jednokołkowy ogranicznik zgodnie z wymaganiami dla klasy I określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013.</p> <p>Ochronnik, wykonany z materiału V0, służy jako odgromnik, tworząc połączenie wyrównawcze i nadaje się do zastosowań określonych w IEC 1-13 12, w punkcie przejścia z interfejsu 1 na 0 (zgodnie z IEC 61643-12). Dzięki zastosowaniu iskiernika niewydmuchowego, w połączeniu z warystorem dużej mocy spełnia wymagania kontrolne dla układów ochrony przeciwprzepięciowej klasy I określone w rozporządzeniu niemieckiego stowarzyszenia energetyki VDEW. Ochronnik jest instalowany w pobliżu źródła zasilania elementu wyposażenia wymagającego ochrony, w standardowej szafce instalacyjnej / rozdzielnic. Ochronnik VPU I 1 LCF 280 V/12,5 kA jest stosowany w jednofazowych sieciach zasilających TN-C oraz TN-CS. Z elementem separacji termicznej na warystorze. Kiedy nie ma już żadnej ochrony, kolor w okienku wskaźnika zmienia się z zielonego na czerwony.. Napięcie znamionowe: 230 V AC testowe natężenie prądu wyładowania (10/350 µs): 12,5 kA poziom ochrony przy testowym natężeniu prądu wyładowania &lt; 1,45 kV / wytrzymałość zwarciovą 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 1 LCF 280 V/12,5 kA nr zam. 1352070000 lub odpowiednik</p> | <p>Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230 V TN-C, TN-CS, TT. Poziom ochrony &lt; 1,45 kV. Typ: Weidmüller VPU I 1 LCF 280 V / 12,5 kA nr zam. 1352070000 lub odpowiednik</p> |

**Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego**

REACH SVHC

/

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

**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

[EU\\_Konformitätserklärung / EU\\_Declaration\\_of\\_Conformity](#)

Dane projektowe

[CAD data – STEP](#)

Dokumentacja użytkownika

[Beipackzettel / Instruction sheet](#)

Katalogi

[Catalogues in PDF-format](#)

Broszury

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

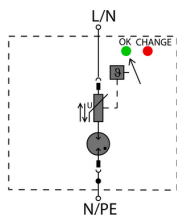
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Akcesoria

## Wkręta z końcówką krzyżową, typu Phillips



Wkrętak do śrub z rowkiem krzyżowym z izolacją VDE,  
Typ Phillips, SDIK PH DIN 7438, ISO 8764/2-PH, uchwyt  
zgodny z ISO 8764-PH, rękojeść SoftFinish

## Ogólne dane zamówieniowe

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | SDIK PH1 X 80              | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">2749890000</a> | Wkrętak, Szerokość końcówki (B): 1 mm, 80 mm, Grubość końcówki |
| GTIN (EAN) | 4050118897098              | (A): 1   |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |

## VPU I 1 LCF 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## części zamienne

## L-PEN 280 V

**Ochronnik zapasowy typu I**

Elementy ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller serii VPU I chronią konsumenckie instalacje niskonapięciowe i urządzenia elektroniczne przed przepięciami, powstającymi wskutek wyładowań atmosferycznych (burze) lub operacji przełączania (napięcia przejściowe). Ochronnik z serii VPU I spełnia wymagania klasy I i klasy II, zgodnie z normą IEC 61643-11 oraz typu 1 i typu 2 zgodnie z EN 61643-11. Ochronniki zapasowe są kodowane i mogą być wsuwane tylko do odpowiadających im gniazd.

**Ogólne dane zamówieniowe**

|            |                            |  |
|------------|----------------------------|--|
| Typ        | VPU I 0 LCF 280V/12,5KA    | Wykonanie  |
| Nr zam.    | <a href="#">1352000000</a> | Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria, |
| GTIN (EAN) | 4050118158212              | Ogranicznik zapasowy                                       |
| Ilość      | 1 Szt.                     |  |