

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

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

**Ogranicznik klasy I i II do stosowania za licznikiem**

- Wersja odpowiednia do stosowania w obszarze przedlicznikowym
- Odpowiedni do stosowania w strefach 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
- Ochronnik wymienny

**Ogólne dane zamówieniowe**

Wersja	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, z zestykiem zdalnym, Jednofazowy
Nr zam.	<a href="#">1352140000</a>
Typ	VPU I 1 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158106
Ilość	1 Szt.
części zamienne	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1402570000</a>

## VPU I 1 R 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	106 mm	Wysokość (cale)	4,173 inch
Szerokość	17,8 mm	Szerokość (cale)	0,701 inch
Wymiar mocowania wysokość	75 mm	Masa netto	178 g

## Temperatury

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

## Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A)	Czas reakcji	≤ 25 ns
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)	≤ 1,4 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>	100 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	25 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	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)	280 V
napięcie znamionowe (AC)	230 V		

## 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	segment	rozdział energii

## 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	IV	Stopień zanieczyszczenia	2
------------------------	----	--------------------------	---

## VPU I 1 R 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
ECLASS 14.0	27-17-90-90		

VPU I 1 R 280V/12,5KA

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

Dane techniczne

Karty specyfikacji przetargowych

Długa 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). Ochronnik przeciwprzepięciowy jest stosowany w sieciach zasilających TN, TT i IT w połączeniu z kilkoma odgromnikami. Dzięki zastosowaniu warystora 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 / rozdzielniczy. Element VPU I 1 R 280 V/12,5 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 testowe natężenie prądu wyładowania (10/350 µs): 12,5 kA poziom ochrony przy testowym natężeniu prądu wyładowania &lt; 1,4 kV/ wytrzymałość zwarcia 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Wyjście telekomunikacyjne: styk 250 V / 0,5 A 48 V DC/0,1 A Typ: Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA nr zamówienia 1352140000 lub odpowiednik</p>	Krótką specyfikacją
Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230/400 V. Poziom ochrony < 1,4 kV. Z sygnalizacją, typ: Weidmüller VPU I 1 R 280 V/12,5 kA nr zam. 1352140000 lub odpowiednik		
Data sporządzenia 2 października 2024 13:33:03 CEST		

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

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

## Dane techniczne

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

Status zgodności z dyrektywą RoHS

Zgodne, bez wyłączenia

## 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 R 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

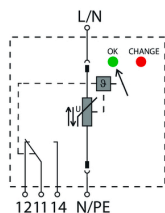
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

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

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Akcesoria

## Wkrętaki 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	Wersja
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 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## części zamienne

## Seria VPU



Bogaty wybór akcesoriów do pełnego zakresu produktów

## Ogólne dane zamówieniowe

Typ	PLUG VPU	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1402570000</a>	Seria VPU, Akcesoria
GTIN (EAN)	4050118204360	
Ilość	10 Szt.	

## 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 280V/12,5KA	Wersja
Nr zam.	<a href="#">1352120000</a>	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria,
GTIN (EAN)	4050118158120	Ogranicznik zapasowy
Ilość	1 Szt.	