

**VPU I 3+1 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, TN-C-S, TN-S
Nr zam.	<a href="#">1352230000</a>
Typ	VPU I 3+1 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158038
Ilość	1 Szt.
części zamienne	<a href="#">1352120000</a> <a href="#">1351930000</a>

## VPU I 3+1 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	71,2 mm	Szerokość (cale)	2,803 inch
Wymiar mocowania wysokość	75 mm	Masa netto	615 g

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...80 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność przy temperaturze pracy	5...95 % bez obroszenia	Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej

## Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	250 A gL (przy napięciu sieciowym > 250 A)	Czas reakcji	≤ 25 ns, ≤ 100 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	4
Maks. napięcie ciągłe, U <sub>c</sub> (N-PE)	260 V	Napięcie sieciowe	230 V / 400 V
Normy	IEC61643-11, EN61643-11	Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 1,4 kV
Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (N-PE)	≤ 1,5 kV	Prąd testu ochrony odgromowej I <sub>imp-puls</sub> (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Prąd udarowy, I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) (N-PE)	50 kA	Prąd upływu przy U <sub>n</sub>	100 μA
Prąd wyładowczy I <sub>maks.</sub> (8/20 μs) N-PE	100 kA	Prąd wyładowczy I <sub>maks.</sub> (8/20 μs) prze-wód-PE	50 kA
Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs) N-PE	50 kA	Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20 μs) prze-wód-PE	25 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S
Styk sygnalizacyjny	Nie	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, niebieski	Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 4 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	segment	rozdział energii

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

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

## VPU I 3+1 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 3+1 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Karty specyfikacji przetargowych

## Długa specyfikacja

Wielokołkowy ogranicznik zgodnie z wymaganiami dla klasy I określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013. 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 / rozdzielniczy. Ochronnik VPU I 3+1 280 V/12,5 kA jest instalowany w sieci zasilającej TN-C oraz TN-C. 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 < 1,4 kV / wytrzymałość zwarciowa 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA nr zamówienia 1352230000 lub odpowiednik

## Krótka specyfikacja

Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230/400 V TN-CS, TT. Poziom ochrony < 1,4 kV. Typ: Weidmüller VPU I 3+1 280 V/12,5 kA nr zam. 1352230000 lub odpowiednik

## Zgodność produktu z wymogami środowiska naturalnego

REACH SVHC

/

## Ważna informacja

## Informacje produktowe

Przystosowane tylko do systemów IT wyposażonych w uziemienie transformatora rozdzielającego połączonego z uziemieniem po stronie klienta (RE=RA na ilustracji 44.A1 lub IEC 60634-4-44:2018).

## VPU I 3+1 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 3+1 280V/12,5KA

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**

Klingenbergstraße 26

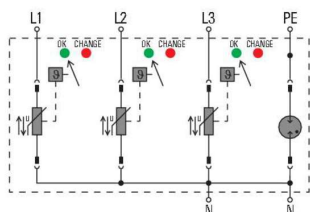
D-32758 Detmold

Germany

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram

## VPU I 3+1 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 3+1 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 O 280V/12,5KA	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1352120000</a>	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria,
GTIN (EAN)	4050118158120	Ogranicznik zapasowy
Ilość	1 Szt.	

## N-PE 260 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 O N-PE 260V/50KA	Wykonanie
Nr zam.	<a href="#">1351930000</a>	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Akcesoria,
GTIN (EAN)	4050118158274	Ogranicznik zapasowy, TT tylko dla N-PE
Ilość	1 Szt.	