

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

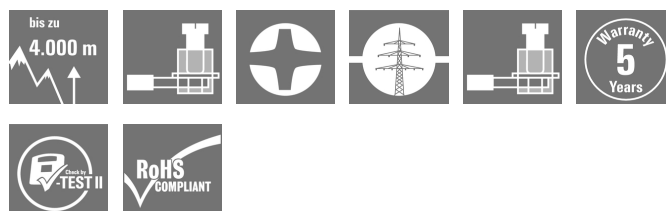
Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkty do ochrony przeciwprzepięciowej Weidmüller VPU I (klasy I), VPU II (klasy II) i VPU III (klasy III) skutecznie redukują zakłócenia i sprzężenia powstające w wyniku przejściowego występowania napięć udarowych nawet wyraźnie poniżej granic narzuconych przez koordynację izolacji wg normy EN 60644-3 / DIN VDE 0110-3. Oznacza to, że cała instalacja jest narażona na mniej zakłóceń. Odgromniki koordynuje się za pomocą odpowiednich środków technicznych. Oznacza to, że rozsprzęganie pomiędzy klasami I, II i III nie jest konieczne. Ochronniki zostały przetestowane wg normy produktowej IEC61643-11 / DIN EN 61643-11 i nadają się do stosowania w układach zgodnych z IEC 61643-12 / VDE 0675-6-12 i IEC 62305-4 / VDE 0185-4. Ten ochronnik odgromowy i przepięciowy nadaje się do stosowania w systemach energetycznych. Weidmüller oferuje różne produkty w zależności od konkretnych rodzajów sieci zasilającej oraz poziomu napięcia. Do zastosowań w instalacjach fotowoltaicznych jest dostępne specjalne urządzenie ochronne klasy I i klasy II.

## Ogólne dane zamówieniowe

Wykonanie	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzepięciowa, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 2,5 \text{ kV}$
Nr zam.	<a href="#">2619240000</a>
Typ	VPU AC I 3+1 440/25 LCF
GTIN (EAN)	4050118634662
Ilość	1 Szt.

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## Wymiary i ciężary

Głębokość	93 mm	Głębokość (cale)	3,661 inch
Masa netto	25 g	Szerokość	144 mm
Szerokość (cale)	5,669 inch	Wysokość	96,3 mm
Wysokość (cale)	3,791 inch		

## Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...85 °C
Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej		

## Prawdopodobieństwo usterki

MTBF	15 Years
------	----------

## dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m
-------------------------------------	----------

## 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 zwarciovego I <sub>SCCR</sub>	50 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	Napięcie sieciowe	400 V / 690 V
Normy	IEC61643-11, EN61643-11, EN60068-2-27:2009, EN60068-2-64:2008, EN60068-2-6:2008	Poziom ochrony U <sub>p</sub> (typ.)	≤ 2,5 kV
Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (L/N-PE)	≤ 2,5 kV	Poziom ochrony U <sub>p</sub> dla I <sub>N</sub> (N-PE)	≤ 2,5 kV
Prąd udarowy I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) (L-PE)	25 kA	Prąd udarowy, I <sub>impuls</sub> (10/350 μs) (N-PE)	100 kA
Prąd upływu przy U <sub>n</sub>	5 μA	Prąd wyładowczy I <sub>maks.</sub> (8/20μs) N-PE	100 kA
Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20μs) N-PE	100 kA	Prąd wyładowczy I <sub>n</sub> (8/20μs) przewod-PE	25 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S, TT
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
Znamionowy prąd obciążenia I <sub>L</sub>	100 A	czasowe przepięcie - TOV	762 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (AC)	440 V
maksymalne napięcie stałe, U <sub>c</sub> (N-PE)	440 V	napięcie znamionowe (AC)	400 V
prąd upływowy I <sub>max</sub> (8/20μs) żyła-PE	100 kA		

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

Weidmüller Interface GmbH &amp; Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

## Dane techniczne

## dane ogólne

Barwny	czarny	Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)
Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 8 modułów, Insta IP20	Klasa palności wg UL 94	V-0
Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m
Stopień ochrony	IP20 po zamontowaniu	Szyna segment	TS 35
Wykonanie	Ochrona przeciwprzepięciowa		rozdział energii

## koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przepięciowa	III	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 2000 m
Stopień zanieczyszczenia	2		

## Dane przyłączeniowe

Metoda wykonywania złącz	złącze śrubowe	Rodzaj przyłącza	złącze śrubowe
Długość usunięcia izolacji przyłącza pomiarowego	13 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.	6 mm <sup>2</sup>	Zakres zaciskania, maks.	35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	35 mm <sup>2</sup>
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	6 mm <sup>2</sup>	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	35 mm <sup>2</sup>
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	6 mm <sup>2</sup>	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	35 mm <sup>2</sup>
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	6 mm <sup>2</sup>	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	35 mm <sup>2</sup>

## Gwarancja

Czasokres	5 lat
-----------	-------

## 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

## 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). Do zastosowania w aplikacjach DC zalecamy zastosowanie bezpiecznika SIBA typ NH2XL aR/aSF DC 1500 V
-----------------------	---

## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

**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

[EAC VPU SERIES](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)  
[Declaration of Conformity](#)

Dane projektowe

[STEP](#)

Broszura/Katalog

[Catalogues in PDF-format](#)

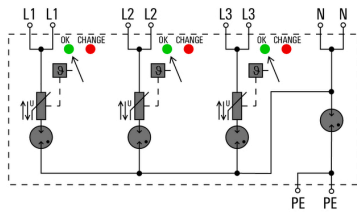
## VPU AC I 3+1 440/25 LCF

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

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

## Rysunki

### Symbol łączenia



Schematic circuit diagram