

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com



Produkty do ochrony przeciwprzebiegowej 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 przebiegowy 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 przeciwprzebiegowy, Niskie napięcie, Ochrona przeciwprzebiegowa, TN-C-S, TN-S, TT, $U_p(L/N-PE) \leq 1,5 \text{ kV}$
Nr zam.	2636910000
Typ	VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF
GTIN (EAN)	4050118679229
Ilość	1 Szt.

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	91 mm	Głębokość (cale)	3,583 inch
Masa netto	647 g	Szerokość	76 mm
Szerokość (cale)	2,992 inch	Wysokość	96,3 mm
Wysokość (cale)	3,791 inch		

Temperatury

Temperatura magazynowania	-40 °C...85 °C	Temperatura eksploatacyjna	-40 °C...70 °C
Wilgotność	5 - 95% wilgotności względnej		

dane znamionowe UL

Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m	Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), maks.	85 °C
Napięcie znamionowe U_N	240 V	VPR (N-PE)	1 800 V
MCOV (N-PE)	305 V	I_n	20 kA
Kategoria	SPD TYPE 4CA	Temperatura otoczenia (eksploatacyjna), min.	-40 °C
Nr certyfikatu (cURus)	E354261	MODE	all modes
Measured. Limiting Voltage	3 020 V	VPR (L-L)	2 440 V
VPR (L-N)	1 220 V	VPR (L-PE)	3 020 V
Rodzaj napięcia	AC		

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤315 A gG, 250 A gG @50 kA I _{sc} , 315 A gG @25 kA I _{sc}	Czas reakcji	≤ 25 ns, ≤ 100 ns
Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)	Klasa prądu zwarcowego I _{SCCR}	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	Normy	IEC61643-11, EN61643-11
Poziom ochrony U_p (typ.)	≤ 1,5 kV	Poziom ochrony U_p dla I_n (N-PE)	≤ 1,5 kV
Prąd udarowy I_{impuls} (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA	Prąd udarowy, I_{impuls} (10/350 μs) (N-PE)	50 kA
Prąd upływu przy U_n	1 μA	Prąd wyładowczy $I_{maks.}$ (8/20μs) N-PE	50 kA
Prąd wyładowczy I_n (8/20μs) N-PE	50 kA	Prąd wyładowczy I_n (8/20μs) przewod-PE	20 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_{fi}	Niedostępne z powodów technicznych
czasowe przepięcie - TOV	442 V	klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2
maksymalne napięcie stałe, U_c (AC)	300 V	maksymalne napięcie stałe, U_c (N-PE)	305 V
napięcie znamionowe (AC)	230 V	prąd upływowy I_{max} (8/20μs) żyła-PE	65 kA

VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

dane ogólne

Barwny	pomarańczowy, czarny, niebieski	Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)
Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 4 TE, Insta IP20	Klasa palności wg UL 94	V-0
Optyczny wskaźnik pracy	zielona = OK, czerwona = uszkodzony odgromnik - wymienić.	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m
Stopień ochrony	IP20 po zamontowaniu	Szyna segment	TS 35
Wykonanie	Ochrona przeciwprzebieciowa		rozdział energii

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

Kategoria przebieciowa	IV, III, II, I	Robocza wysokość nad poziomem morza	≤ 4000 m
Stopień zanieczyszczenia	2		

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.	4,5 Nm	Zakres zacisków przyłącza pomiarowego	16 mm ²
Zakres zaciskania, min.	4 mm ²	Zakres zaciskania, maks.	35 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, max.	35 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	35 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	35 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	35 mm ²

Wielkości znamionowe IECEx/ATEX/cUL

Nr certyfikatu (cULus)	E354261
------------------------	---------

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 uzziemienie transformatora rozdzielającego połączonego z uzziemieniem 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+1 300/12.5 LCF

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS	Zgodny
UL File Number Search	E354261

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EAC VPU SERIES Declaration of Conformity Declaration of Conformity Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Specyfikacja przetargowa	Ausschreibungstext DE Tenderspecification EN
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet
Broszura/Katalog	Catalogues in PDF-format

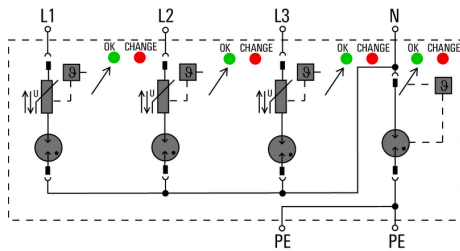
VPU AC I 3+1 300/12.5 LCF

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram