

VPU I 4 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

Wykonanie	Ochronnik przeciwprzepięciowy, Niskie napięcie, z zestykiem zdalnym, TN-C-S, TN-S
Nr zam.	1352190000
Typ	VPU I 4 R 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158069
Ilość	1 Szt.

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Wymiary i ciężary

Głębokość	69 mm	Głębokość (cale)	2,717 inch
Masa netto	680 g	Szerokość	71,2 mm
Szerokość (cale)	2,803 inch	Wymiar mocowania wysokość	75 mm
Wysokość	106 mm	Wysokość (cale)	4,173 inch

Temperatury

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

Dane znamionowe IEC / EN

Bezpiecznik	125 A gL (gdy bezpiecznik zapasowy > 125 A), Brak konieczności stosowania bezpiecznika ≤125 A gG	Czas reakcji	≤ 25 ns
Klasa prądu zwarcowego I _{SCCR}	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
Napięcie sieciowe	230 V / 400 V	Normy	IEC61643-11, EN61643-11
Poziom ochrony U _p dla I _N (L/N-PE)	≤ 1,4 kV	Prąd udarowy I _{impuls} (10/350 μs) (L-PE)	12,5 kA
Prąd upływu przy U _n	100 μA	Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE	20 kA
Rodzaj napięcia	AC	Sieć niskiego napięcia	TN-C-S, TN-S
Styk sygnalizacyjny	250 V 1A 1CO	Zakres częstotliwości, maks.	60 Hz
Zakres częstotliwości, min.	50 Hz	Zdolność wygaszania prądu następczego I _{fi}	Niedostępne z powodów technicznych
czasowe przepięcie - TOV	438 V	klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2
maksymalne napięcie stałe, U _c (AC)	280 V	napięcie znamionowe (AC)	230 V
prąd upływowowy I _{max} (8/20μs) żyła-PE	50 kA		

dane ogólne

Barwny	czarny, pomarańczowy	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	z zestykiem zdalnym	segment	rozdział energii

dane przyłącza komunikacja bezprzewodowa

długość zdejmowanej izolacji	8 mm	przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, maks.	1,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, jednodrutowy, min.	0,14 mm ²	rodzaj przyłącza	PUSH IN

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

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

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dane przyłączeniowe

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 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.	16 mm ²	Przekrój przyłącza przewodu, cienki przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²
Przekrój przyłącza przewodu, z cienkiego drutu, maks.	25 mm ²	przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), min.	2,5 mm ²
przekrój przyłącza przewodu, cienkodrutowy, AEH (DIN 46228-1), maks.	50 mm ²	Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, min.	2,5 mm ²
Maks. przekrój przyłącza, przewód wielodrutowy, maks.	50 mm ²		

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

VPU I 4 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	Wielokołkowy ogranicznik	Krótka specyfikacja
	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 1-1312, w punkcie przejścia z interfejsu 1 na 0 (zgodnie z IEC 61643-12). 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 / rozdzielnicy. Ochronnik VPU I 4 R 280 V/12,5 kA jest instalowany w sieci zasilającej TN-S. 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 zestyk sygnalizacyjny (przełączny). 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 Wyjście telekomunikacyjne: styk 250 V/0,5 A 48 V DC/0,1 A Typ: Weidmüller VPU I 4 R 280 V/12,5 kA nr zamówienia 1352190000 lub odpowiednik	Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230/400 V TN-S. Poziom ochrony < 1,4 kV. Z sygnalizacją, typ: Weidmüller VPU I 4 R 280 V/12,5 kA nr zam. 1352190000 lub odpowiednik

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Dane techniczne

Dopuszczenia

Dopuszczenia



ROHS

Zgodny

Pobieranie

Dopuszczenie/Certyfikat/Deklaracja zgodności	EAC VPU SERIES CE PAPER Declaration of Conformity
Dane projektowe	STEP
Dane projektowe	EPLAN, WSCAD
Dokumentacja użytkownika	Instruction sheet

VPU I 4 R 280V/12,5KA

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG

Klingenbergstraße 26

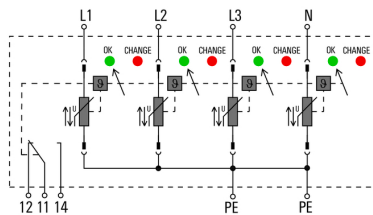
D-32758 Detmold

Germany

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram