

VPU I 1+1 LCF 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/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, Bez prądu upływu, Jednofazowy
Nr zam.	1352040000
Typ	VPU I 1+1 LCF 280V/12,5KA
GTIN (EAN)	4050118158182
Ilość	1 Szt.

Data sporządzenia 18 marca 2021 20:46:38 CET

VPU I 1+1 LCF 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	309 g	Szerokość	35,6 mm
Szerokość (cale)	1,402 inch	Wymiar mocowania wysokość	75 mm
Wysokość	94 mm	Wysokość (cale)	3,701 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, ≤ 100 ns
Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)	Klasa prądu zwarciovego 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	2	Napięcie sieciowe	240 V
Normy	IEC61643-11, EN61643-11	Poziom ochrony U _p dla I _N (L/N-PE)	≤ 1,45 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	100 kA	Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) N-PE	50 kA
Prąd wyładowczy I _n (8/20μs) przewód-PE	20 kA	Rodzaj napięcia	AC
Sieć niskiego napięcia	Jednofazowy	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	438 V
klasa wymagań wg EN 61643-11	T1, T2	maksymalne napięcie stałe, U _c (AC)	280 V
maksymalne napięcie stałe, U _c (N-PE)	260 V	napięcie znamionowe (AC)	230 V
prąd upływowy I _{max} (8/20μs) żyła-PE	50 kA		

dane ogólne

Barwny	czarny, pomarańczowy, niebieski	Dostosowane do	Uwzględniony montaż (bez prądu upływu)
Forma konstrukcyjna	Obudowa instalacyjna; 2 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, Bez prądu upływu
segment	rozdziat energii		

koordynacja izolacji zgodnie z EN 50178

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

Data sporządzenia 18 marca 2021 20:46:38 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

2

VPU I 1+1 LCF 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 1+1 LCF 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 zgodnie z wymaganiami dla klasy I określonymi w IEC 61643-11, EN61643-11:2013. Ochronnik, wykonany z materiału VO, 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 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 / rozdzielnicy. Ochronnik VPU I 1+1 LCF 280 V/12,5 kA jest instalowany w jednofazowej sieci zasilającej TN-C oraz TN-CS. 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): 25 kA poziom ochrony przy testowym natężeniu prądu wyładowania < 1,45 kV / wytrzymałość zwarciova 25 kA przy maks. bezpieczniku rezerwowym 250 A gl Typ: Weidmüller VPU I 1+1 LCF 280 V/12,5 kA nr zam. 1352040000 lub odpowiednik

Krótka specyfikacja

Ochronnik klasy I do LPL III/IV z 12,5 kA do stosowania w sieciach zasilających 230 V TN-CS, TT. Poziom ochrony < 1,45 kV. Typ: Weidmüller VPU I 1+1 LCF 280 V / 12,5 kA nr zam. 1352040000 lub odpowiednik

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).

Data sporządzenia 18 marca 2021 20:46:38 CET

Aktualizacja katalogu 12.03.2021 / Zmiany techniczne zastrzeżone

4

VPU I 1+1 LCF 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

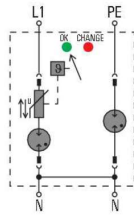
VPU I 1+1 LCF 280V/12,5KA

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

www.weidmueller.com

Rysunki

Symbol łączenia



Schematic circuit diagram