

Karta produktu:

Ogranicznik przepięć SPD DC 1000V C (Typ 2) 2P 20kA/40kA fotowoltaiczny VCX Professional

VCX



Producent:	VCX
Symbol:	73.3096
Kod producenta:	DC C2P 1000 PV
Kod EAN:	5905440090176

Opis produktu

Ogranicznik przepięć DC 2P klasa C 1kV dedykowany do ochrony instalacji fotowoltaicznych. Wyposażony jest w wizualny wskaźnik działania (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony). Chroni od przepięć powstałych w wyniku wyładowań pośrednich oraz procesów łączeniowych – ograniczniki typu 2 (dawniej klasa C). Posiada zintegrowane zabezpieczenie termiczne - nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia termicznego (choć jest ono zawsze zalecane).

Opis techniczny:

- Klasa ochrony: T2 (C DC)
- Wykonanie: warystorowe
- Bieguny: 2P
- Wymagane zabezpieczenie: 32A
- Przyłącza max: 35mm²
- Znamionowe napięcie pracy: Un 1000V DC
- Maksymalne napięcie pracy: Uc 1060 V DC
- Prąd próbny: In(8/20) 20 kA
- Prąd max: I_{max}(8/20) 40 kA
- Napięciowy poziom ochrony: Up <4,0kV
- Temperatura składowania: -30/+70°C
- Temperatura otoczenia pracy: -30/+50°C
- Klasa szczelności: IP 20
- Montaż: szyna 35mm
- Wizualny wskaźnik działania

Zastosowanie:

Przedstawione ograniczniki przepięć zostały zaprojektowane **do ochrony instalacji fotowoltaicznych**, przed napięciami indukowanymi, łączeniowymi oraz wywołanymi przez czynniki atmosferyczne. Mogą również znajdować się rozdzielnicach oddziaływowych, piętrowych i tablicach rozdzielczych do ochrony **instalacji elektrycznych i urządzeń czułych**. Zabezpieczenie wykonane jest z warystorów a ich podstawową zaletą jest **duża szybkość działania**. Mogą one przejść ze swojego stanu wysokoomowego do niskoomowego w czasie krótszym niż 25 ns. Przy niewielkich rozmiarach **posiadają dużą zdolność pochłaniania energii**. Warystory stosuje się dla zabezpieczenia przed przepięciami zarówno w obwodach **zmiennoprądowych, jak i stałoprądowych**.

Typy / klasy ograniczników przepięć:

Skuteczna obrona przeciwprzepięciowa wymaga wykonania w sposób kaskadowy, tj. wielostopniowy. Z tego względu przy zasilaniu obiektów stosuje się trójstopniowy system ochrony przeciwprzepięciowej. Stanowią go ograniczniki typu 1, 2 i 3 zgodnie z normą PN-EN 61643-11 (dawniej oznaczane klasą B, C i D, według DIN VDE 0675).

Ogranicznik typu 1

- dawnej klasy B, często nazywany odgromnikiem, służy do ochrony przed przepięciami o wysokiej wartości napięcia, wywołwanymi bezpośrednim albo bliskim uderzeniem pioruna w linię energetyczną. Jego zadaniem jest ograniczenie impulsu napięciowego do wielkości poniżej 4 kV.

Ogranicznik typu 2

- dawnej klasy C, często jest nazywany prosto ochronnikiem. Jego zadaniem jest ograniczenie przepięcia do wartości 1 – 1,5 kV, co zabezpiecza dużą część odbiorników elektrycznych przed przepięciami komutacyjnymi oraz przepięciami zredukowanymi przez ograniczniki przepięć typu 1, ale zagraża jeszcze urządzeniom bardzo czułym na wszelkie przepięcia. Ograniczniki klasy B i C montowane są często w domowych rozdzielniach.

Ochronnik typu 3

- dawnej klasy D, służy do bezpośredniej ochrony wybranych, czułych na wszelkie przepięcia urządzeń. Montowany jest w rozdzielnicach lub za gniazdkiem w puszcze elektrycznej, albo bezpośrednio w urządzeniu.

Wszystkie typy ochronników muszą być zamontowane kaskadowo, inaczej cała ochrona przeciwprzepięciowa będzie nieskuteczna. Ochronniki dalszych stopni nie poprzedzone tymi wcześniejszymi nie są w stanie wyeliminować obciążeń cieplnych, jakim odgromniki i bezpieczniki podlegają przy przepływie prądów piorunowych. Bez stopnia poprzedzającego ulegają one zniszczeniu.

O producencie:

Firma VCX od początku swojej działalności specjalizuje się w sprzedaży systemów ochrony przeciwprzepięciowej. Swoją wiedzę opierają na doświadczeniach wyniesionych we współpracy z liderami w tej dziedzinie. Produkty firmy VCX są kontrolowane na każdym etapie produkcji, dzięki czemu gwarantują najwyższą jakość oraz charakteryzują się trwałością i niezawodnością. Produkcja odbywa się na bazie najwyższej jakości podzespołów, a gwarancją jakości jest także system ISO 9001 wprowadzony przez zakład produkcyjny. Oferowane produkty posiadają wszystkie niezbędne certyfikaty takie jak: CE, RoHS, EMC

Specyfikacja

Klasa ochronności	Typ 2
Maksymalny prąd [kA]	20/40
Napięcie znamionowe [V]	1000 (DC)
Szerokość wyrażona liczbą modułów	2