

Karta produktu:

Ogranicznik przepięć SPD DC 1000V C PV30 (Typ 2) 2P 20kA/40kA fotowoltaiczny VCX

VCX



Marka:	VCX
Symbol:	73.1907
Kod producenta:	DC C2P 1000 PV30
Kod EAN:	5901122682868

Opis

Ogranicznik przepięć SPD DC 1000V C PV30 (Typ 2) 2P 20kA/40kA fotowoltaiczny VCX

Ogranicznik przepięć SPD DC 1000V C PV30 (Typ 2) 2P 20kA/40kA VCX to warystorowe urządzenie zabezpieczające instalacje fotowoltaiczne przed przepięciami wywołanymi zjawiskami atmosferycznymi, łączeniowymi oraz indukowanymi w sieci.

Jego podstawową funkcją jest szybkie (poniżej 25 ns) ograniczanie przepięć do poziomu poniżej **3,5 kV** przy maksymalnym napięciu pracy **1000 V DC**, dzięki czemu chroni przewody, urządzenia oraz czułą elektronikę.

Stosowany jest głównie w instalacjach PV po stronie DC, a także w rozdzielnicach oddziałowych, piętrowych i tablicach rozdzielczych jako element wielostopniowego systemu ochrony przeciwprzepięciowej.



Dane techniczne:

- Klasa ochrony: **T2**
- Wykonanie: **warystorowe**
- Przyłącza max: **35mm²**
- Maksymalne napięcie pracy: **Ucpv 1000V DC**
- Prąd próbny: **In(8/20) 20 kA**
- Prąd max: **Imax(8/20) 40kA**
- Napięciowy poziom ochrony: **Up <3,5 kV**
- Temperatura składowania: **-30/+70°C**





- Temperatura otoczenia pracy: **-30/+50°C**
- Klasa szczelności: **IP 20**
- Ilość modułów: **2P**

Zastosowanie:

Przedstawione ograniczniki przepięć zostały zaprojektowane **do ochrony instalacji fotowoltaicznych**, przed napięciami indukowanymi, łączeniowymi oraz wywołanymi przez czynniki atmosferyczne. Mogą również znajdować się rozdzielnicach oddziałowych, piętrowych i tablicach rozdzielczych do ochrony **instalacji elektrycznych i urządzeń czułych**.

Zabezpieczenie wykonane jest z warystatorów 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**. Warystatory 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, czyli dawnej klasy B

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

Ogranicznik typu 2, czyli 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, czyli dawnej klasy D

- służy do bezpośredniej ochrony wybranych, czułych na wszelkie przepięcia urządzeń. Montowany jest w rozdzielnicach lub za gniazdkiem w puszce 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.

Producent - VCX

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.

