

Karta produktu:

Ogranicznik przepięć SPD DC 1200V B+C (Typ 1+2) 3P 12,5kA + 20kA/40kA fotowoltaiczny warystorowo-iskiernikowy VCX MOV+GDT+MOV

VCX



Producent:	VCX
Symbol:	73.3222
Kod producenta:	DCBC3P1200V25KAGDT
Kod EAN:	5901122687214

Opis produktu

VCX Ogranicznik przepięć fotowoltaiczny DC B+C 3P 1200V (T1T2) 25kA GDT

VCX Ogranicznik przepięć fotowoltaiczny DC B+C 3P 1200V (T1T2) 25kA GDT to najnowszy i najbardziej zaawansowany technicznie produkt oferowany klientom. Zastosowane zostały w nim kombinację **warystorów (MOV) w modułach DC+ oraz DC** – oraz **iskiernik gazowy (GDT) w module PE**, przez co ogranicznik osiąga wysokie parametry oraz **skutecznie wyeliminuje powszechny problem** starzenia się warystorów pod wpływem prądów upływu i prądu roboczego. Podniesione do **1200V DC napięcie pracy** umożliwia zastosowanie w najbardziej wymagających instalacjach PV. **Odporność na prąd impulsowy na poziomie Itotal 25kA**, czyli Iimp(10/350) 12,5kA na każdy biegun zapewnia najwyższy poziom ochrony przeciwprzepięciowej.

Ochronnik VCX-DC B+C 3P 1200V (T1T2) 25kA GDT to:

1. Specjalny warystor o dużym przepływie
2. Iskiernik gazowy (GDT) w module PE
3. Opatentowany system wyłączania;
4. Podstawa w kształcie litery Y.
5. Wyjątkowo precyzyjna i zaawansowana wewnętrzna struktura.

Opis techniczny:

- Klasa ochrony: **T1 T2**
- Wykonanie: **WATYSTOROWO-ISKIERNIKOWE (MOV+GDT+MOV)**
- Przyłącza max: **35mm²**
- Maksymalne napięcie pracy: **Uc_{pv} 1200 V DC**
- Prąd próbny: **In(8/20) 20 kA**
- Prąd max: **I_{max}(8/20) 40 kA**
- Prąd impulsowy na biegun: **Iimp(10/350) 12,5kA**
- Prąd impulsowy Itotal: **25kA**
- Napięciowy poziom ochrony: **Up <2,7kV**
- Temperatura składowania: **-30/+70°C**
- Temperatura otoczenia pracy: **-30/+50°C**
- Klasa szczelności: **IP 20**

Cechy:

- Dedykowane są do ochrony instalacji fotowoltaicznych.
- Wykonane w technologii **warystorowo-iskiernikowej (MOV+GDT+MOV)**.
- VCX DC B+C 3P 1200V (T1T2) 25kA GDT klasy T1T2 $I_{total} = 25kA$, $I_{imp}(10/350) = 12.5kA$ na każdy biegun, **wyposażony jest w warystory (MOV) w modułach DC+ i DC- oraz iskiernik gazowy (GDT)** w module PE co skutecznie eliminuje problem starzenia się iskiernika pod wpływem tzw. prądu upływu i prądu roboczego.
- Wyposażone są w **wizualny wskaźnik działania** (zielony – ochrona, czerwony – brak ochrony).
- Ochronnik posiada **zintegrowane zabezpieczenie termiczne** - nie wymaga dodatkowego zabezpieczenia (choć jest ono zawsze zalecane). W przypadku jego zastosowania rekomenduje się użyć wkładki bezpiecznikowej topikowej 1000VDC/125A gG lub bezpiecznika 1000VDC/40A typ C.

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, wywołowanymi 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 rozdzielnicy 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.

Specyfikacja

Klasa ochronności	Typ 1+2
Maksymalny prąd [kA]	12,5 + 20/40
Napięcie znamionowe [V]	1200 (DC)
Szerokość wyrażona liczbą modułów	3