

Karta produktu:

Ogranicznik przepięć SPD DC 1200V B+C (Typ 1+2) 3P 8kA + 20kA/50kA fotowoltaiczny Schelinger

SCHELINGER



Producent:	SCHELINGER
Symbol:	73.0188
Kod producenta:	A53-SPD-MOV-DC-3P-T
Kod EAN:	5900280950598

Opis produktu

Ogranicznik przepięć 3-faz 3P DC 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 dobezpieczenia termicznego** (choć jest ono zawsze zalecane)

Zastosowanie

Znajdujący się w ofercie ogranicznik przepięć został zaprojektowany do ochrony instalacji fotowoltaicznych, przed **napięciami indukowanymi, łączeniowymi oraz wywołanymi przez czynniki atmosferyczne**. Mogą również znajdować się w rozdzielnicach oddziałowych, piętrowych i tablicach rozdzielczych do ochrony instalacji elektrycznych i urządzeń czułych. Zabezpieczona całość za pomocą warystorów gdzie ich największą zaletą jest **duża szybkość działania**. Potrafią 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**.

Opis techniczny:

- Graniczny prąd wyładowczy (8/20us): **Imax: 50kA**
- Liczba modułów: **3**
- Napięcie pracy trwałej: **Ucpv: 1200V DC**
- Napięciowy poziom ochrony: **Up: <4.5kV**
- Prąd udarowy (10/350μs): **Iimp: 8kA**
- Temperatura pracy: **-40°C / 70°C**
- Typ: **T1+T2 (B+C)**
- Marka: **Schelinger**
- Sposób montażu: **Szyna montażowa DIN 35 mm**
- Ogranicznik: **Warystorowy**
- Klasa szczelności: **IP20**
- Znamionowy prąd wyładowczy: **20kA**

- Graniczny prąd wyładowczy: **50kA**
- Pojemność zacisków: **35mm²**
- **Zaciski ze stali ocynkowanej**
- **Wymienne wkładki**
- **Możliwość połączenia za pomocą szyn grzebieniowych**

Wymiary:

- Wysokość: **90mm**
- Szerokość: **54 mm**
- Głębokość: **68 mm**

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, wywoływanymi 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.

Specyfikacja

Klasa ochronności	Typ 1+2
Napięcie znamionowe [V]	DC