

Karta produktu:

## Ogranicznik przepięć SPD 3-fazowy B+C (Typ 1+2) 4P 12,5kA + 25kA/50kA NOARK

NOARK



Producent:	NOARK
Symbol:	73.0119
Kod producenta:	103342
Kod EAN:	8592765033437

### Opis produktu

Linie ograniczników przepięć stanowią urządzenia klasy 1+2. Służą do **ochrony instalacji elektrycznych** przed bezpośrednimi uderzeniami piorunów o niskiej intensywności. Odpowiednie dla strefy ochrony odgromowej LPL III, IV według normy **EN 62305** w sieci 3-fazowej TN-C, gdzie całkowity prąd udarowy wprowadzony do instalacji elektrycznej wynosi 37.5 kA, a jego udar może wynieść 75 albo 100 kA w zależności od konfiguracji i położenia punktu uziemiającego, uziemienia instalacji piorunochronnej oraz miejsca zainstalowania ogranicznika przepięć.

Konstrukcja ograniczników **Ex9UE1+2 12.5** jest oparta na elementach warystorowych. Zapewnia niski czas reakcji i spełnia kryteria obu klas I i II. Modułowa konstrukcja z możliwością wymiany wkładki pozwala na szybką i prostą wymianę modułów funkcyjnych w przypadku ich przepalenia się, z powodu częstego występowania szczytów przepięć.

### Najważniejsze funkcje:

- Ograniczniki przepięć
- Typ 1+2 (Klasa I+II, T1+T2, B+C)
- Testowane zgodnie z 61643-11
- Napięcie trwałej pracy  $U_c$  od 275 V AC do 440 V AC
- Wersje podłączenia 1+0, 1+1, 2+0, 3+0, 3+1 oraz 4+0
- Wymienna wkładka warystorowa
- Dostępne z i bez styku pomocniczego
- Optyczny wskaźnik stanu wkładki warystorowe

### 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 oddziaływowych, 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**.

## Specyfikacja:

- Producent: **Noark**
- Znamionowe napięcie AC: **275**
- Układ sieci TN-C-S: **TAK**
- Poziom ochrony L-N: **1.5**
- Energia właściwa (W/R): **156.25**
- Klasa ochronności: **Typ 1+2**
- Najwyższe napięcie trwałej pracy AC: **275**
- Maks. przekrój przewodu (jedno-/wielodrutowego): **50mm<sup>2</sup>**
- Rozmiar: **4 moduły**
- Prąd udarowy (10/350 µs): **12.5**
- Sygnalizacja zadziałania na urządzeniu: **Optyczny**
- Układ sieci TN: **TAK**
- Układ sieci TN-S: **TAK**
- Liczba biegunów: **4**
- Poziom ochrony N-PE: **1.5**
- Sposób montażu: **Szyna montażowa DIN TH-35 mm**
- Maks. przekrój przewodu elastycznego: **50mm<sup>2</sup>**

## 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 oznaczaną 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.

## Szeroka oferta

Zajrzyj do naszych pozostałych ofert! Znajdziesz tam różnorodne warianty ograniczników przepięć marki Noark, które umożliwią optymalny wybór pod indywidualne potrzeby.

## O producencie:

**NOARK Electric** jest światowym dostawcą komponentów elektrycznych niskonapięciowych przeznaczonych do instalacji elektrycznych budownictwa ogólnego oraz produkcji specjalistycznej. Dostarczamy naszym klientom najwyższej jakości produkty z unikalną, pięcioletnią gwarancją. NOARK Electric zajmuje się rozwojem, produkcją oraz dystrybucją **urządzeń elektrotechnicznych i ich komponentów**. Firma wchodzi w skład koncernu zatrudniającego ponad 25 tysięcy osób.

NOARK Electric zainwestowała miliony euro w rozwój własnych produktów, opracowanych i produkowanych przy użyciu **najnowszych technologii**. Naszym celem jest zbudowanie globalnej marki. Centra regionalne w Szanghaju, Pradze i Los Angeles zarządzają działaniami na poszczególnych kontynentach zgodnie z indywidualnymi wymogami rynków i krajów.

## Specyfikacja

<b>Klasa ochronności</b>	Typ 1+2
<b>Szerokość wyrażona liczbą modułów</b>	4