

Karta produktu:

Ogranicznik przepięć SPD 1-fazowy D (Typ 3) 2P 5kA warystorowo-iskiernikowy DEHN RAIL

DEHN



Producent:	DEHN
Symbol:	73.0615
Kod producenta:	953200
Kod EAN:	4013364108301

Opis produktu

Ogranicznik ochronnik przepięć D TYP 3 2P 5kA T2 1,5kV

DEHNrail 953200

Ograniczniki przepięć to urządzenia, które służą do **ochrony instalacji elektrycznych oraz podłączonych do nich urządzeń** przed skutkami przepięć. Przepięcia mogą być wynikiem wielu czynników, takich jak uderzenia piorunów, wahania napięcia w sieci elektrycznej lub przełączanie obciążeń w sieci.

Głównym zadaniem ograniczników przepięć jest **szybkie rozpoznanie** niebezpiecznie wysokiego napięcia i przekierowanie nadmiaru energii elektrycznej do ziemi (uziemienia), chroniąc w ten sposób urządzenia elektryczne.

Jest to ogranicznik przepięć uniwersalnego zastosowania składający się z podstawy i wymiennego modułu ochronnego. Wyróżnia się **wysoką wytrzymałością udarową** dzięki zastosowaniu warystorów z tlenku cynku / iskierników. Jego wąska, modułowa konstrukcja jest zgodna z normą **DIN 43880**.



Najważniejsze funkcje:

- Kompletnie, gotowe do podłączenia urządzenie składające się z podstawy i wymiennych modułów ochronnych
- Wysoka wytrzymałość udarowa dzięki zastosowaniu warystorów z tlenku cynku / iskierników
- Łatwa wymiana modułów bez używania narzędzi poprzez zastosowanie rygla blokującego z przyciskiem zwalnającym moduł





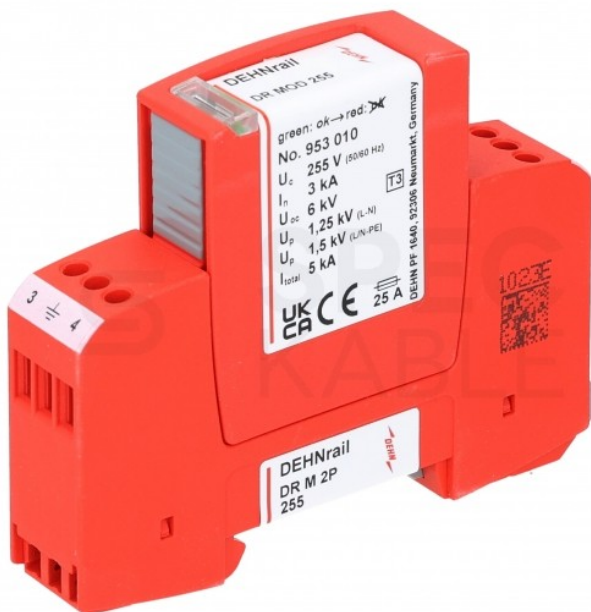
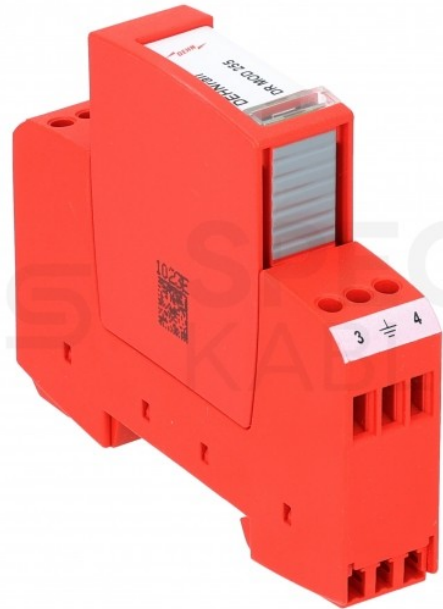
- Wskazanie stanu pracy / usterki za pomocą zielonej / czerwonej flagi wskaźnika w oknie inspekcji
- Wąska (modułowa) konstrukcja zgodna z normą DIN 43880

Zastosowanie:

Ogranicznik przepięć typu 3, znany również jako ochronnik klasy D, to niezbędne narzędzie do ochrony wrażliwych urządzeń elektronicznych przed niebezpiecznymi przepięciami.

Jego zastosowanie jest kluczowe, gdy chcemy zabezpieczyć sprzęt, który jest **szczególnie wrażliwy na nawet najmniejsze wahania napięcia**. Montowany bezpośrednio w rozdzielnicach, za gniazdkiem w puszcze elektrycznej, lub nawet wewnątrz samego urządzenia, ochronnik typu 3 stanowi ostatnią linię obrony przed przepięciami, które mogłyby przejść przez wcześniejsze etapy ochrony elektrycznej.

Jego lokalizacja blisko chronionego sprzętu zapewnia **optymalną ochronę, minimalizując ryzyko uszkodzeń** spowodowanych nagłymi przepięciami. Jest to szczególnie ważne w przypadku urządzeń, które są nie tylko drogie, ale także niezbędne do codziennego użytku lub mają kluczowe znaczenie dla bezpieczeństwa i efektywności pracy.



Dane techniczne:

- Producent: **DEHN**
- Seria: **DEHNrail**
- Ogranicznik przepięć zgodnie z PN-EN 61643-11: **typ 3 / klasa III**
- Napięcie znamionowe AC (UN): **230 V (50 / 60 Hz)**
- Największe napięcie trwałej pracy AC (UC): **255 V (50 / 60 Hz)**
- Największe napięcie trwałej pracy DC (UC): **255 V**
- Znamionowy prąd obciążenia AC (IL): **25 A**
- Znamionowy prąd wyładowczy (8/20 μs) (In): **3 kA**
- Całkowity prąd wyładowczy (8/20 μs) [L+N-PE] (Itotal): **5 kA**
- Udar kombinowany (UOC): **6 kV**
- Udar kombinowany [L+N-PE] (UOC total): **10 kV**
- Napięciowy poziom ochrony [L-N] / [L/N-PE] (UP): **≤ 1250 / ≤ 1500 V**
- Czas zadziałania [L-N] (tA): **≤ 25 ns**
- Czas zadziałania [L/N-PE] (tA): **≤ 100 ns**
- Maksymalny bezpiecznik dodatkowy: **25 A gG lub B 25 A**
- Wytrzymałość zwarciova przy maksymalnym bezpieczniku 25 A gG (ISCCR): **6 kArms**
- Przepięcia dorywcze (TOV) [L-N] (UT) – cecha: **335 V / 5 s – wytrzymały**
- Przepięcia dorywcze (TOV) [L-N] (UT) – cecha: **440 V / 120 min – bezpieczne uszkodzenie**
- Przepięcia dorywcze (TOV) [L/N-PE] (UT) – cecha: **335 V / 120 min – wytrzymały**
- Przepięcia dorywcze (TOV) [L/N-PE] (UT) – cecha: **440 V / 5 s – wytrzymały**
- Przepięcia dorywcze (TOV) [L+N-PE] (UT) – cecha: **1200 V + UREF / 200 ms – bezpieczne uszkodzenie**
- Zakres temperatury pracy (TU): **-40°C ... +80°C**

- Wskaźnik działania / uszkodzenia: **zielony / czerwony**Liczba portów: **1**Przekrój przewodów (min.): **0,5 mm² drut / linka**Przekrój przewodów (maks.): **4 mm² drut / 2,5 mm² linka**Montaż: **na szynie 35 mm** zgodnie z **EN 60715**Materiał obudowy: **termoplast, czerwony, UL 94 V-0**Miejsce montażu: **wewnątrz pomieszczeń**Stopień ochrony: **IP 20**Szerokość montażowa: **1 moduł(y), DIN 43880**Certyfikaty: **KEMA, VDE, UL, CSA**

TYPY / KLASY ograniczników przepięć:

Skuteczna obrona przeciwprzebieciowa wymaga wykonania w sposób kaskadowy, tj. wielostopniowy. Z tego względu przy zasilaniu obiektów stosuje się trójstopniowy system ochrony przeciwprzebieciowej. 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, wywołwanymi bezpośrednim albo bliskim uderzeniem pioruna w linię energetyczną. Jego zadaniem jest ograniczenie impulsu napięciowego do wielkości poniżej 4 kV.

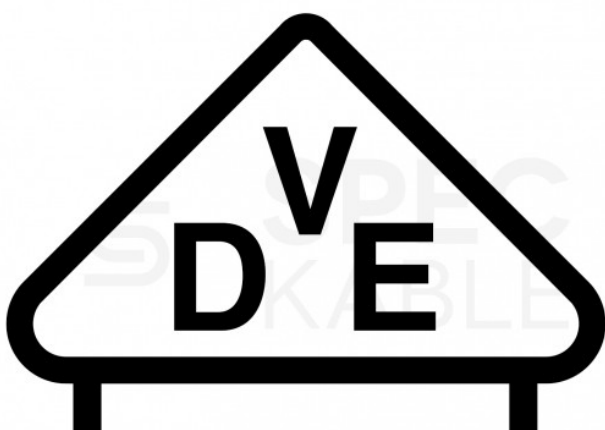
Ogranicznik typu 2, czyli dawnej klasy C

- 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 puszcze elektrycznej, albo bezpośrednio w urządzeniu.

Wszystkie typy ochronników muszą być zamontowane kaskadowo, inaczej cała ochrona przeciwprzebieciowa 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.



Certyfikacja VDE

VDE jest to skrót pierwszych liter niemieckiego instytutu kontroli **Verband der Elektrotechnik**, który specjalizuje się w certyfikacji urządzeń oraz systemów elektrotechnicznych.

Produkt z takim symbolem gwarantuje nam, że produkt został gruntownie sprawdzony i przebadany pod względem mechanicznym, elektrycznym, termicznym. Produkty z certyfikatem VDE to gwarant bezpieczeństwa dla każdego użytkownika podczas pracy przy instalacjach elektrycznych.

Certyfikat KEMA KEUR

Certyfikat KEMA KEUR jest kluczowym wyróżnikiem w świecie elektrotechniki, symbolizującym najwyższe standardy bezpieczeństwa i jakości.

Oznakowanie KEMA KEUR na produkcie jest nie tylko potwierdzeniem jego spełnienia **rygorystycznych norm bezpieczeństwa**, ale również świadczy o jego **niezawodności i wysokiej jakości** wykonania.

Produkty z tym certyfikatem są synonimem **innowacji i zaufania** w branży, co czyni je preferowanym wyborem wśród profesjonalistów i użytkowników doceniających trwałość oraz bezpieczeństwo.



O producencie:

DEHN to wiodąca międzynarodowa, rodzinna firma elektrotechniczna z siedzibą w Neumarkt w Niemczech. Kompleksowy asortyment produktów pozwala firmie DEHN reagować na megatrendy naszych czasów – od elektromobilności i odnawialnych źródeł energii po ochronę infrastruktury krytycznej.

Firma oferuje rozwiązania i usługi w zakresie **ochrony ogromowej i przepięciowej** oraz sprzętu bezpieczeństwa – dziedzin, w których DEHN jest wiodącym innowatorem z ponad **1100 patentami**. Produkty DEHN chronią ludzi i budynki, systemy i technikę telekomunikacyjną, przemysł przetwórczy, a także instalacje fotowoltaiczne i elektrownie wiatrowe.

Historia sukcesu firmy rozpoczyna się **21 stycznia 1910 roku**, kiedy to główny elektryk Hans Dehn rejestruje swoją firmę elektroinstalatorską w Norymberdze. Obecnie, ponad 100 lat później, firma rodzinna zarządzana przez czwarte pokolenie,

Niemiecka jakość

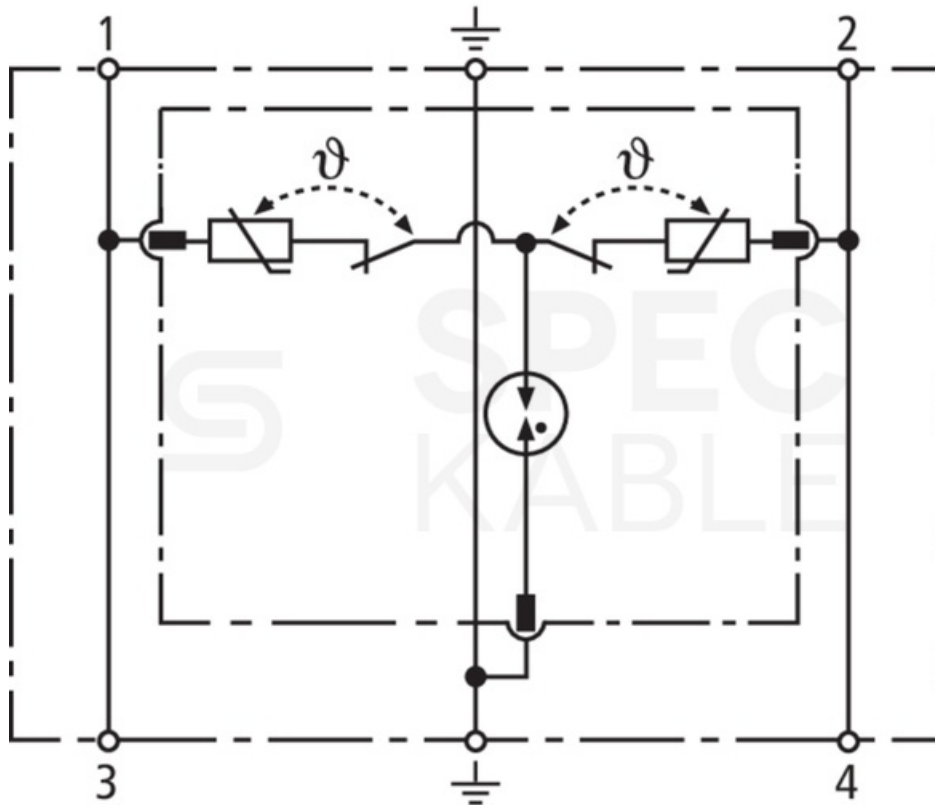
Prezentowany produkt został wyprodukowany w całości na terenie Niemiec. W procesie produkcyjnym użyto najwyższej jakości materiałów, a finalny produkt został poddany wymagającej kontroli jakościowej.

Poziom wykonania jest bezkonkurencyjny w stosunku do produktów sprowadzanych z Chin, czy Tajwanu.

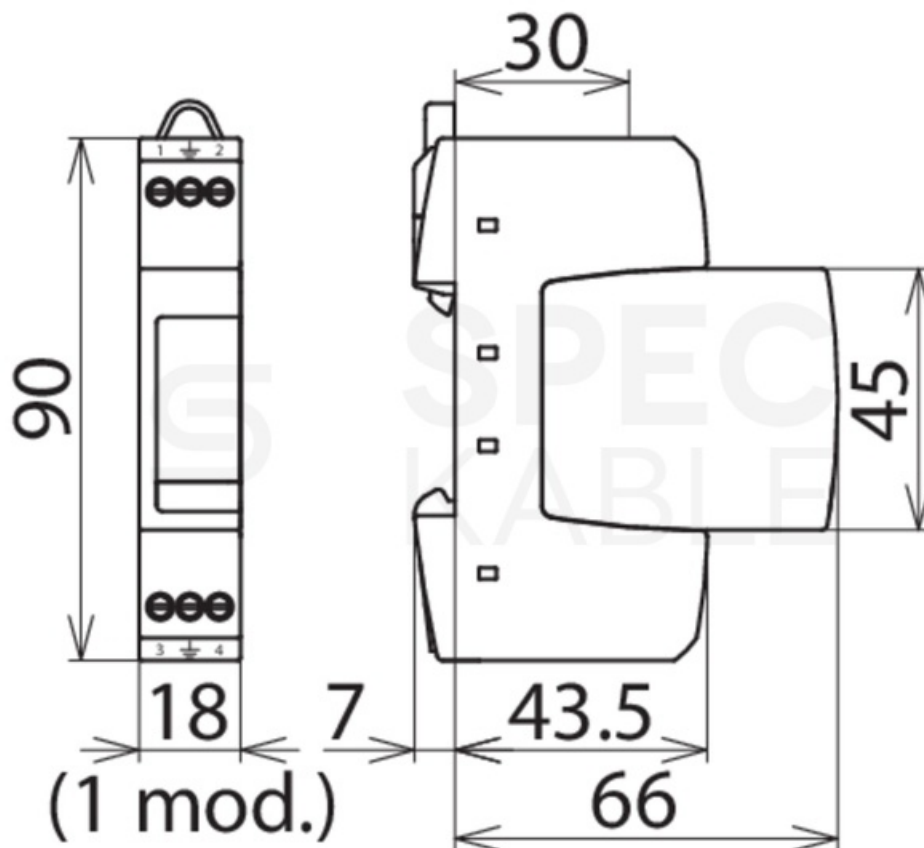


zatrudnia około 2000 pracowników na całym świecie.

Schemat połączeń DG M 2P 275:



Rysunek wymiarowy DG M 2P 275:



Specyfikacja

Liczba biegunów

2

