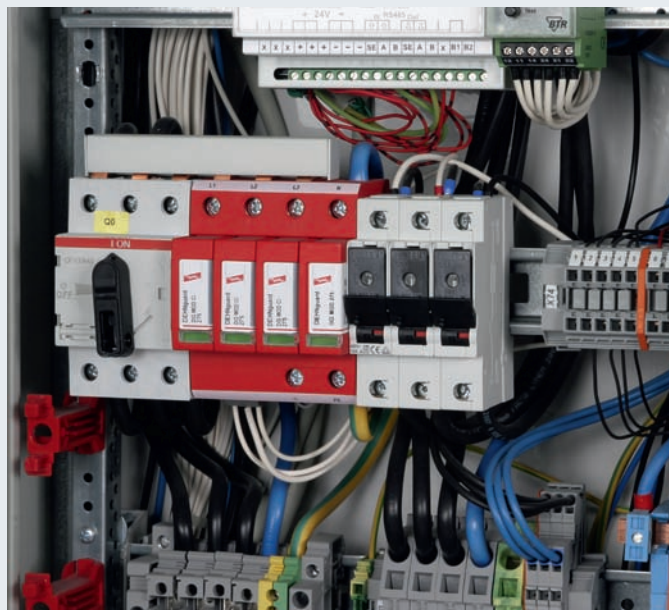


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 2

Typ 2 wg PN-EN 61643-11
Klasa II wg PN-IEC 61643-1



Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 0_B – 1 i wyżej.

DEHNGuard M TNC CI 275: modułowy ogranicznik z bezpiecznikiem, do sieci TNC

DEHNGuard M TNS CI 275: ... z bezpiecznikiem, do sieci TNS

DEHNGuard M TT CI 275: ... z bezpiecznikiem, do sieci TT i TNS (układ połączeń "3+1")

DEHNGuard M TN CI 275: ... z bezpiecznikiem, do sieci TN 230V

DEHNGuard M TT 2P CI 275: ... z bezpiecznikiem, do sieci TT i TN 230V (układ połączeń "1+1")

DEHNGuard S CI 275: jednobiegunowy, modułowy ogranicznik z bezpiecznikiem

DEHNGuard ... CI 275 FM: ... w wykonaniu ze zdalną sygnalizacją uszkodzenia (bezpotencjałowy zestyk przełączny)

Modułowe ograniczniki z rodziny DEHNGuard ... CI stanowią połączenie funkcjonalne ochrony przepięciowej i bezpiecznika, w typowej szerokości tylko 1 modułu i typowych wymiarach. Połączenie ochrony przepięciowej i zabezpieczenia przed zwarcie wprowadza nową jakość dla praktycznych, wygodnych zastosowań oraz usuwa wszelkie niedogodności wynikające dotąd ze stosowania dodatkowych bezpieczników przy ogranicznikach przepięć.

Układ połączeń wewnętrznych modułu ochronnego zawiera tzw. "bezpiecznik dodatkowy" oraz warystor z tlenku cynku i układ kontrolno-odłączający Thermo-Dynamik-Control. Ułatwia to warunki instalacyjne szczególnie, że nie zmieniają się wymiary ogranicznika.

Instalator ma w zasięgu ręki możliwość zaoszczędzenia miejsca w tablicy rozdzielczej wszędzie tam, gdzie prądy zwarcie nie przekraczają wartości 25 kA_{eff} nie tracąc nic z parametrów ochrony przepięciowej. Jest tu również spełniony wymóg normatywny posiadania wskaźnika stanu (sprawny/uszkodzony) określony przez normę PN-HD 60364-5-534 dla wszystkich biegunów, również dla bieguna N-PE.

Podwójna funkcja układu kontrolno-odłączającego „Thermo-Dynamik-Control” polega na kontroli temperatury powierzchni warystora oraz na reagowaniu na przeciążenie prądem uderowym. Kontrola stanu jest przedstawiana w postaci okienka kontrolnego, w którym mechanicznie zmieniają się kolory z zielonego na czerwony. Nie ma prądów upływu. Zmiana stanu wskaźnika optycznego jest związana z zadziałaniem układu kontrolno-odłączającego „Thermo-Dynamik-Control” oraz bezpiecznika zintegrowanego.

Obok mechanicznego wskaźnika stanu (działania/uszkodzenia) jest również dostępna zdalna sygnalizacja stanu w ogranicznikach

- Bezpiecznik zintegrowany w module ochronnym
- Kompletny, gotowy do podłączenia do danej sieci, z modułami wymiennymi
- Energetycznie skoordynowany z innymi produktami Czerwonej/Serii
- Wysoka wytrzymałość uderowa
- Wysoki poziom bezpieczeństwa dzięki urządzeniu kontrolno-odłączającemu "Thermo-Dynamik-Control"
- Łatwa wymiana modułu bez narzędzi, moduł z klawiszami i rygłem blokującym

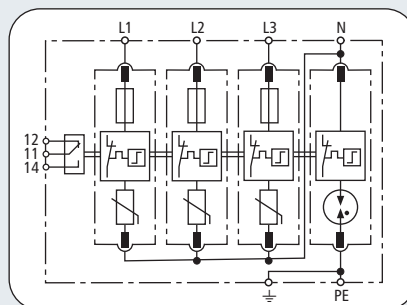
DEHNGuard ... CI w wykonaniu ... FM. Jest realizowana przez bezpotencjałowe zestyki przełączne (3 styki). Dzięki takiemu wykonaniu zdalnej sygnalizacji (jako bezpotencjałowy zestyk przełączny) można, zależnie od przyjętej zasady odnośnie sygnalizacji, wykorzystywać zestyk rozwierny (normalnie zamknięty) lub zwierny (normalnie otwarty).

Wszystkie zalety znanych już ograniczników przepięć z rodziny DEHNGuard znalazły się w nowej rodzinie DEHNGuard ... CI, bez żadnego kompromisu i dodatkowo jeszcze z bezpiecznikiem.

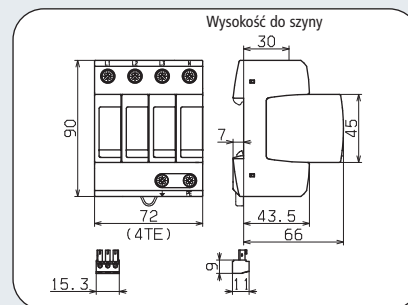
Nazwa dedykowanej sieci zawarta w nazwie ogranicznika przepięć do tej sieci jest wyrazem troski o wysokie wymagania bezpieczeństwa tak samo jak technologia urządzenia kontrolno-odłączającego "Thermo-Dynamik-Control".

Takie modułowe wykonanie ogranicznika, gdzie wymienny moduł ma klawisze i rygiel blokujący jest odporne na drgania i wibracje, które mogą występować w transporcie lub w pracujących instalacjach przemysłowych np. przy transformatorze, centrali wentylacyjnej itp. Moduł nie wysunie się z podstawy. Jednocześnie wymiana modułu ochronnego odbywa się bez użycia żadnych narzędzi, bez wyłączenia zasilania rozdzielnic, bez zdejmowania płyty maskującej. Dodatkowo zapewniono fabrycznie mechaniczne blokady, które uniemożliwiają włączenie modułu wymiennego w nieodpowiednie miejsce. Dotyczy to zarówno jedno- jak i wielobiegunowych ograniczników oraz każdego bieguna.

Modułowe ograniczniki z rodziny DEHNGuard ... CI można łączyć szynami grzebieniowymi z sąsiednimi aparatami wykorzystując wielofunkcyjne zaciski służące jednocześnie do podłączenia szyn i przewodów. Jednym z zastosowań jest możliwość podłączenia w optymalnym układzie V zgodnie z normą PN-HD 60634-5-534 i stosownie do zaleceń VdS 2031.

DEHNguard® modular z bezpiecznikiem**DEHNguard M TT CI 275 (FM)****INSTALACJE ELEKTRYCZNE****OGRANICZNIKI PRZEPIĘĆ TYPU 2****NOWOŚĆ**

Schemat połączeń DG M TT CI 275 FM



Rysunek wymiarowy DG M TT CI 275 FM

DG M TT CI 275 (FM): modułowe ograniczniki z bezpiecznikiem do sieci TT i TNS (układ połączeń "3+1")

	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11	Typ 2	Typ 2
Ogranicznik przepięć wg PN-IEC 61643-1	Klasa II	Klasa II
Napięcie znamionowe AC U_N	230/400 V	230/400 V
Największe napięcie trwałej pracy AC [L-N] U_C	275 V	275 V
Największe napięcie trwałej pracy AC [N-PE] U_C	255 V	255 V
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) [L-N] I_n	12,5 kA	12,5 kA
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) [N-PE] I_n	20 kA	20 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) [L-N] I_{max}	25 kA	25 kA
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20) [N-PE] I_{max}	40 kA	40 kA
Prąd udarowy (10/350) [N-PE] I_{imp}	12 kA	12 kA
Napięciowy poziom ochrony [L-N] U_p	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Napięciowy poziom ochrony [L-N] przy 5 kA U_p	≤ 1 kV	≤ 1 kV
Napięciowy poziom ochrony [N-PE] U_p	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Zdolność gaszenia prądu następczego [N-PE] I_{fi}	100 A _{eff}	100 A _{eff}
Czas zadziałania [L-N] t_A	≤ 25 ns	≤ 25 ns
Czas zadziałania [N-PE] t_A	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Maksymalny bezpiecznik dodatkowy	zbędny	zbędny
Wytrzymałość zwarciowa	25 kA _{eff}	25 kA _{eff}
Przepięcie dorywcze [L-N] U_T	335 V / 5 sekund	335 V / 5 sekund
Przepięcie dorywcze [N-PE] U_T	1200 V / 200 ms	1200 V / 200 ms
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały	wytrzymały
Zakres temperatur pracy T_U	-40°C...+80°C	-40°C...+80°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Przekroje przewodów (min.)	1,5 mm ² drut / linka	1,5 mm ² drut / linka
Przekroje przewodów (maks.)	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka
Montaż	szyna 35 mm wg EN 60715	szyna 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, kolor czerwony, UL 94 V-0
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Szerokość montażowa	4 moduły, DIN 43880	4 moduły, DIN 43880
Certyfikaty	KEMA	KEMA
Sygnalizacja uszkodzenia FM / Typ zestyku	—	przełączny
Parametry obwodu sygnalizacji AC	—	250 V/0,5 A
Parametry obwodu sygnalizacji DC	—	250 V/0,1 A; 125 V/0,2 A; 75 V/0,5 A
Przekroje przewodów sygnalizacji FM	—	maks. 1,5 mm ² drut / linka

Dane potrzebne do zamówienia

Typ	DG M TT CI 275	DG M TT CI 275 FM
Numer katalogowy	952 322	952 327
Opakowanie jednostkowe	1 szt.	1 szt.

Akcesoria do DEHNguard® modular z bezpiecznikiem

NOWOŚĆ**Moduł warystorowy do DEHNguard M CI**

DG MOD CI 275: moduł do DEHNguard M ... CI 275 z warystorem i bezpiecznikiem w połączeniu szeregowym

Typ	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
DG MOD CI 275	1	952 020

Akcesoria do DEHNguard® modular z bezpiecznikiem

Moduł iskiernikowy N-PE do DEHNguard M TT ...

DG MOD NPE: moduł iskiernikowy N-PE do dwu- i czterobiegunowego DEHNguard DG M TT ...

Typ	Opak. jedn. szt.	Numer katalogowy
DG MOD NPE	1	952 050

