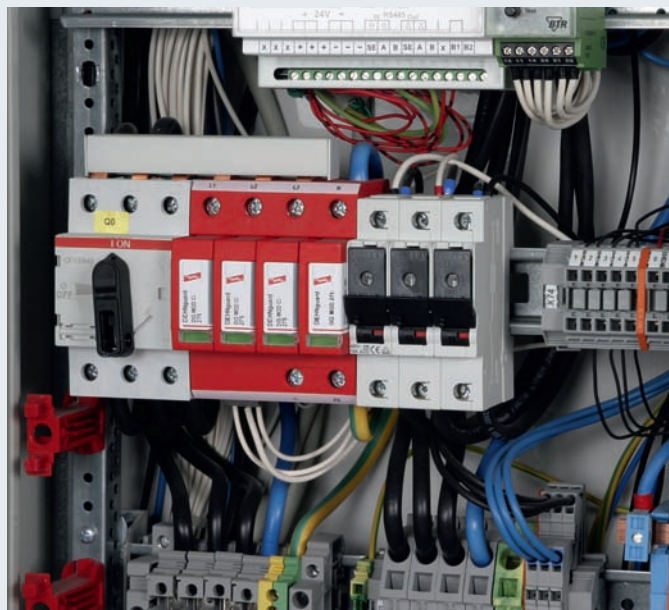


INSTALACJE ELEKTRYCZNE

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.

