

- na prąd piorunowy 100 kA (10/350)
- na całkowity odprowadzany prąd udarowy, specjalnie do stosowania w sieciach TT w układzie połączeń „3+1” i „1+1” wg PN-HD 60364-5-534 pomiędzy przewodem neutralnym N a ochronnym PE
- technologia iskiernikowa
- wersja DEHNgap M ze wskaźnikiem działania / uszkodzenia w okienku kontrolnym i zdalną sygnalizacją FM



Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami, również przy bezpośrednich trafieniach piorunów. Do stosowania w układzie połączeń 3+1 oraz zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami  $0_A - 1$ .

DEHNgap M 255 (FM):	skoordynowany, jednobiegunowy, modułowy ogranicznik przepięć N-PE
DEHNgap H M 255:	skoordynowany, jednobiegunowy, modułowy ogranicznik przepięć N-PE
DEHNgap Maxi 1 255 (FM):	skoordynowany, jednobiegunowy, ogranicznik przepięć N-PE do układu połączeń „3+1” z DEHNVenCI
DEHNgap Maxi 440 (FM):	skoordynowany, jednobiegunowy, ogranicznik przepięć N-PE do sieci o $U_C = 440$ V AC

Jednobiegunowe ograniczniki przepięć N-PE, jak DEHNgap M, DEHNgap Maxi, DEHNgap H M, mają za zadanie odprowadzić całkowity prąd piorunowy. Włączane są pomiędzy przewód neutralny a ochronny w sieci TT w układzie połączeń „3+1” stanowiącym w stanach awaryjnych bardziej bezpieczne rozwiązanie w sensie ochrony przed porażeniem i uszkodzeniami. To specjalne przeznaczenie spowodowało rozwój układów iskiernikowych w kierunku większej zdolności do odprowadzania prądów udarowych. Bezpieczne i wielokrotne odprowadzanie prądów 100 kA (10/350) spełnia najwyższe wymagania norm krajowych i międzynarodowych dotyczących ochrony odgromowej. Ograniczniki iskiernikowe N-PE (bez prądu upływu) nadają się do stosowania przed licznikiem zgodnie z dyrektywą VDEW.

Skoordynowany ogranicznik N-PE typu DEHNgap M i DEHNgap Maxi zajmują specjalne miejsce w tej grupie ze względu na niski napięciowy poziom ochrony, który pozwala na bezpośrednią koordynację z ogranicznikiem N-PE o nazwie DEHNgap S (typu 2). Nie jest tu wymagana żadna długość przewodów, nie są potrzebne dławiki. Ograniczniki w technice modułowej, jak DEHNgap M, DEHNgap Maxi i DEHNgap H M, mają wielofunkcyjne zaciski, co pozwala na jednoczesne przyłączanie przewodów i szyn grzebieniowych oraz łączenie z innymi aparatami w technice modułowej.

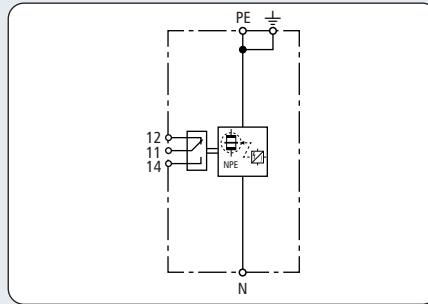
Najnowszy ogranicznik z tej grupy - DEHNgap M oferuje pełną funkcjonalność i bezpieczeństwo stosowania ze względu na m.in. skuteczny, działający mechanicznie, wskaźnik działania i uszkodzenia w połączeniu wysokim poziomem bezpieczeństwa jaki zapewnia układ ryglujących moduł podstawie ogranicznika. Takie wykonanie zabezpiecza przed uszkodzaniem w czasie transportu, jak również jest bezpieczne przy siłach elektrodynamicznych występujących przy odprowadzaniu prądu piorunowego.

Jednocześnie modułowe wykonanie jest odporne na drgania i wibracje, które mogą występować w pracujących instalacjach przemysłowych, np. przy transformatorze. Dodatkowo w razie konieczności można wymienić moduł ochronny bez użycia żadnych narzędzi. Aby uniemożliwić włączenie nieodpowiedniego modułu ochronnego (np. na inne napięcie) do podstawy w pracującej instalacji, zapewniono fabryczne mechaniczne blokady. Mechaniczne wskaźniki stanu nie powodują prądów upływu i dają natychmiast informację o stanie ogranicznika DEHNgap M. Oprócz tego wskaźnika, gdzie kolor zielony oznacza sprawny, a kolor czerwony - uszkodzony, możliwa jest zdalna sygnalizacja (FM). W funkcję zdalnej sygnalizacji są wyposażone DEHNgap M... FM. Polega ona na wykorzystaniu budowanego bezpotencjałowego zestyku przełącznego. Zestyki te zmieniają swoje położenie w chwili uszkodzenia ogranicznika. Można zatem wykorzystać parę styków zwiernych, tj. normalnie otwartych, lub parę styków rozwiernych, tj. normalnie zamkniętych.

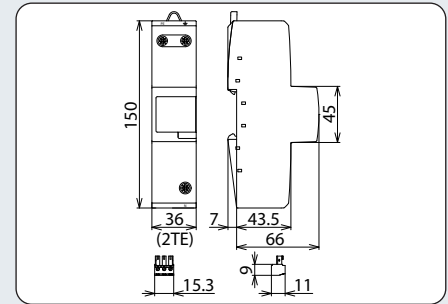


DEHNgap Maxi 1 255 (FM)

Ograniczniki N-PE typu 1



Schemat połączeń DGPM 1 255 FM



Rysunek wymiarowy DGPM 1 255 FM

- na prąd piorunowy 100 kA (10/350  $\mu$ s)
- na całkowity odprowadzany prąd udarowy, specjalnie do stosowania w sieciach TT w układzie połączeń „3+1” i „1+1” z DEHNvenCI wg PN-HD 60364-5-534 pomiędzy przewodem neutralnym N a ochronnym PE
- technologia iskiernikowa

Skoordynowany, jednobiegunowy ogranicznik N-PE do sieci o  $U_C = 255$  V; opcjonalnie ze zdalną sygnalizacją stanu (bezpotencjałowy zestyk przełączny).

Typ	DGPM 1 255	DGPM 1 255 FM
Numer katalogowy	961 180	961 185
Ogranicznik przepięć wg normy PN-EN 61643-11	Typ 1	Typ 1
Największe trwałe napięcie pracy AC ( $U_C$ )	255 V (50 / 60 Hz)	255 V (50 / 60 Hz)
Prąd udarowy (10/350 $\mu$ s) ( $I_{imp}$ )	100 kA	100 kA
Energia specyficzna (W/R)	2,50 MJ/Ohm	2,50 MJ/Ohm
Napięciowy poziom ochrony ( $U_P$ )	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Zdolność gaszenia prądu następczego AC ( $I_n$ )	100 A <sub>eff</sub>	100 A <sub>eff</sub>
Czas zadziałania ( $t_A$ )	$\leq 100$ ns	$\leq 100$ ns
Przepięcie dorywcze ( $U_T$ ) – cecha	1200 V / 200 ms – wytrzymały	1200 V / 200 ms – wytrzymały
Zakres temperatur pracy (połączenie równoległe) ( $T_{UP}$ )	-40°C ... +80°C	-40°C ... +80°C
Zakres temperatur pracy (połączenie szeregowe) ( $T_{US}$ )	-40°C ... +60°C	-40°C ... +60°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Ilość portów	1	1
Przekroje przewodów (N, PE, $\ominus$ ) (min.)	10 mm <sup>2</sup> drut / linka	10 mm <sup>2</sup> drut / linka
Przekroje przewodów (N, PE) (maks.)	50 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 35 mm <sup>2</sup> linka	50 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 35 mm <sup>2</sup> linka
Przekroje przewodów ( $\ominus$ ) (maks.)	35 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 25 mm <sup>2</sup> linka	35 mm <sup>2</sup> wielodrutowo / 25 mm <sup>2</sup> linka
Montaż	na szynie 35 mm wg EN 60715	na szynie 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, czerwony, UL 94 V-0	Thermoplast, czerwony, UL 94 V-0
Do stosowania	wewnątrz pomieszczeń	wewnątrz pomieszczeń
Stopień ochrony	IP 20	IP 20
Szerokość montażowa	2 moduły TE, DIN 43880	2 moduły TE, DIN 43880
Sygnalizacja stanu 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 FM	—	maks. 1,5 mm <sup>2</sup> drut / linka