

Jednobiegunowy ogranicznik kombinowany z bezpiecznikiem

Ograniczniki kombinowane typu 1



- kompletny ogranicznik kombinowany na bazie iskiernika z wbudowanym bezpiecznikiem
- bezpośrednia energetyczna koordynacja z ogranicznikami przepięć Czerwonej Serii
- niski napięciowy poziom ochrony $U_p \leq 1,5 \text{ kV}$ (z uwzględnieniem bezpiecznika)
- najwyższa funkcjonalność w technologii ograniczania prądów zwarciovych RADAX-Flow
- wytrzymałość zwarciova do $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$
- prąd piorunowy do 25 kA (10/350) na biegun
- zapewniona ochrona urządzeń końcowych
- wskaźnik działania / uszkodzenia w oknie kontrolnym

Do ochrony instalacji niskiego napięcia przed przepięciami, również przy bezpośrednich trafieniach piorunów. Do stosowania zgodnie ze Strefową Koncepcją Ochrony Odgromowej jako przejście pomiędzy strefami 0_A – 2.



DEHNvenCI 1 255: jednobiegunowy ogranicznik kombinowany z wbudowanym bezpiecznikiem

DEHNvenCI 1 255 FM: dodatkowo ze zdalną sygnalizacją stanu (przełączne zestyki bezpotencjałowe)

Skoordynowane energetycznie kombinowane ograniczniki przepięć DEHNvenCI z rodziny Czerwonej Serii stanowią najlepsze możliwe połączenie ochrony instalacji oraz oszczędności miejsca w rozdzielnicach. W obudowie o szerokości tylko 2 modułów TE udało się zachować właściwości i cechy ograniczników DEHNventil oraz dodatkowo wbudować bezpiecznik odporny na działanie prądu piorunowego.

Ta kompaktowa budowa DEHNvenCI spełnia nie tylko wymagania oszczędnej zabudowy ale również uwzględnia wymagania bezpieczeństwa nowoczesnej rozdzielni. Wbudowany bezpiecznik jest tak dobrany, aby uwzględniał jednocześnie najwyższy prąd udarowy i najlepszą możliwą ochronę instalacji.

Podwójne zaciski służą do optymalnych warunków podłączenia w układzie V, zgodnie z PN-HD 60364-5-534 i VdS 2031 (wytyczne Stowarzyszenia Ubezpieczycieli Niemieckich) dla instalacji o prądach roboczych do 125 A, co oszczędza miejsce i koszty. Kombinowany ogranicznik przepięć DEHNvenCI zapewnia podobnie jak klasyczny DEHNventil modular niski napięciowy poziom ochrony oraz koordynację z elementami ochrony przepięciowej urządzeń końcowych – jest jednak urządzeniem 1-biegunowym i nie wymaga dobezpieczenia przy spodziewanych prądach zwarcia do 50 kA (wbudowany wewnątrz bezpiecznik).

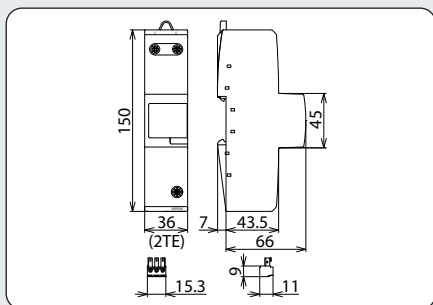
Zastosowanie tego ogranicznika daje pewność energetycznej koordynacji z kolejnymi ogranicznikami, z urządzeniem końcowym, układami ochronnymi w urządzeniu końcowym, przy ich niewielkiej odległości ($\leq 5 \text{ m}$) od DEHNvenCI.

Wysoką niezawodność chronionej instalacji odbiorczej zapewnia opatentowana technologia ograniczania i gaszenia prądów zwarciovych następczych RADAX-Flow.

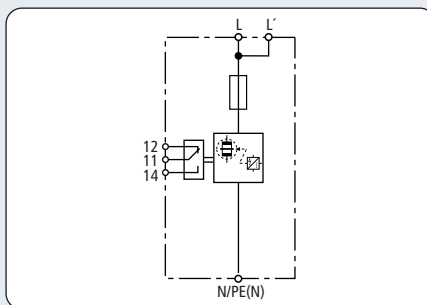
Nawet przy dużych spodziewanych prądach zwarciovych do $50 \text{ kA}_{\text{eff}}$ prąd będzie tak silnie ograniczony, że zachowana będzie selektywna współpraca z bezpiecznikami obwodu głównego o małej wartości (od 20 A gL/gG), co oznacza, że bezpiecznik obwodu głównego nie zadziała podczas gaszenia prądu następczego w ograniczniku.

Wskaźnik działania/uszkodzenia nie powoduje prądu upływu i daje natychmiast informację o stanie ogranicznika. Obok standardowej sygnalizacji optycznej kolorem zielonym (sprawny) i czerwonym (uszkodzony) w okienku na frontowej części urządzenia w wersjach DEHNvenCI 1 255 FM występują dodatkowe bezpotencjałowe zestyki przełączne (zwykłe i rozdzielniki do wyboru) do zdalnej sygnalizacji stanu ogranicznika, które można wykorzystać podobnie jak w ogranicznikach DEHNgard ... FM.

Ograniczniki kombinowane typu 1



Rysunek wymiarowy DVCI 1 255 (FM)



Schemat połączeń DVCI 1 255 FM



Kombinowany ogranicznik przepięć z wbudowanym bezpiecznikiem

- ogranicznik na bazie iskiernika z wbudowanym bezpiecznikiem
- najwyższa funkcjonalność, ograniczanie prądów zwarciovych w technologii RADAX-Flow
- ochrona urządzeń końcowych

Typ	DVCI 1 255	DVCI 1 255 FM
Numer katalogowy	961 200	961 205
Ogranicznik przepięć wg PN-EN 61643-11 / IEC 61643-1/-11	Typ 1 / klasa I	Typ 1 / klasa I
Napięcie znamionowe AC (U_N)	230 V	230 V
Największe trwałe napięcie pracy AC (U_C)	255 V	255 V
Prąd udarowy (10/350) (I_{imp})	25 kA	25 kA
Energia specyficzna (W/R)	156,25 kJ/Ohm	156,25 kJ/Ohm
Znamionowy prąd wyładowczy (8/20) (I_n)	25 kA	25 kA
Napięciowy poziom ochrony (U_p)	$\leq 1,5$ kV	$\leq 1,5$ kV
Zdolność gaszenia prądu następczego AC (I_n)	50 kA _{eff}	50 kA _{eff}
Ograniczanie prądu następczego / Selektowność	bezpiecznik od 20 A gL/gG nie zadziała do 50 kA _{eff} (spodziewanego)	bezpiecznik od 20 A gL/gG nie zadziała do 50 kA _{eff} (spodziewanego)
Czas zadziałania (t_A)	≤ 100 ns	≤ 100 ns
Maks. bezpiecznik dodatkowy	zbędny	zbędny
Maks. bezpiecznik (L-L')	125 A gL/gG	125 A gL/gG
Przepięcia dorywcze (U_1)	440 V / 5 sekund	440 V / 5 sekund
Przepięcia dorywcze - cecha	wytrzymały	wytrzymały
Zakres temperatur pracy [poł. równoległe / szeregowo] (T_U)	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C	-40°C...+80°C / -40°C...+60°C
Wskaźnik działania / uszkodzenia	zielony / czerwony	zielony / czerwony
Ilość biegunów	1	1
Przekroje przewodów (L, L', N/PE(N)) (min.)	10 mm ² drut / linka	10 mm ² drut / linka
Przekroje przewodów (L, N/PE(N)) (maks.)	50 mm ² wielodrutowo / 35 mm ² linka	50 mm ² wielodrutowo / 35 mm ² linka
Przekroje przewodów (L') (maks.)	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka	35 mm ² wielodrutowo / 25 mm ² linka
Montaż	na szynie 35 mm wg EN 60715	na szynie 35 mm wg EN 60715
Materiał obudowy	Thermoplast, kolor czerwony UL 94 V-0	Thermoplast, kolor 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 ² drut / linka