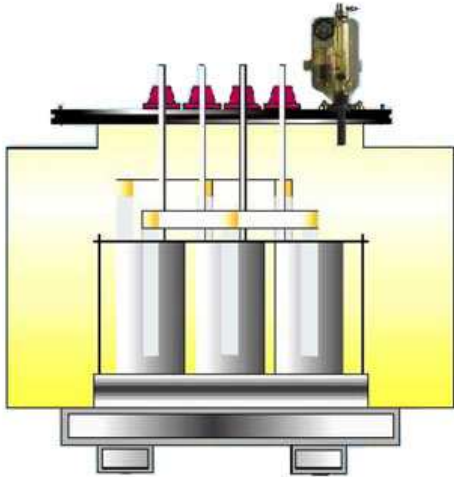


Zabezpieczenie transformatora

DGPT2



Zastosowanie

Urządzenie DGPT2 przeznaczone jest do zabezpieczania transformatorów hermetycznych, nie wyposażonych w zbiorniki wyrównawcze oleju.

Analogicznie do działania przekąźników Buchholza, DGPT2 monitoruje ciśnienie gazu i poziom oleju w transformatorze. Urządzenie wyposażone jest także w dwa termostaty nadzorujące temperaturę dielektryka transformatora.

Detekcja:

nadciśnienie gazu – 1 kontakt
poziom oleju – 1 kontakt
temperatura oleju - 2 kontakty

Odczyt:

poziom oleju (cieczy dielektryka)
kompensowana temperatura dielektryka

Dostępne akcesoria:

kurek probierczy oleju
cztery haki mocujące i uszczelka vitron

Reakcja na stany awaryjne:

1. wydzielanie gazów

Powstawanie gazów w oleju powodowane jest najczęściej małymi wyladowaniami powstającymi w miejscu uszkodzonej izolacji stałej uzwojeń. Powolny spadek poziomu może być także wynikiem nieszczelności transformatora lub wychłodzeniem transformatora. Następuje przełączenie styku ostrzegawczego.

2. nadciśnienie w zbiorniku

Najczęściej zjawisko nagłe, wywołane poważnym zwarceniem i łukiem elektrycznym w transformatorze. Następuje przełączenie styku odłączającego, zalecane jest odłączenie obciążenia obwodu wtórnego i odcięcie zasilania.

3. wzrost temperatury

Przekroczenie mocy znamionowej transformatora powoduje wzrost temperatury uzwojeń i oleju ponad wartości graniczne. Przegrzanie powodowane jest także wewnętrznymi usterkami transformatora. Przekroczenie dwóch progów temperatury ustawionej na potencjometrach powoduje przełączenie styków alarmowych.

