

Testowanie transformatorów mocy oraz zarządzanie danymi testowymi z CPC 100, CP TD1 & PTM

Rozwiązania: Rodzina CPC

Streszczenie: Po wprowadzeniu do serwisowania transformatorów, poszerzysz swoją wiedzę w teorii i praktyce o CPC 100 oraz CP TD1 w zakresie pomiarów przekładni zwojowej, rezystancji uzwojeń oraz pojemności lub współczynnika mocy/stratności. Praktyczne pomiary posłużą do szybkiego nabycia doświadczeń w zakresie pomiarów.

Czas trwania: 2 dni

Język: polski

Kod: C.0059.BGE



Cel szkolenia

- > Przegląd materiałów izolacyjnych transformatorów, izolatorów przepustowych, oraz przełącznika mocy
- > Analiza stanu technicznego transformatorów mocy w celu pełnego wykorzystania cyklu życia
- > Przeprowadzenie w pełnym zakresie testów zoptymalizowanych czasowo na terenie stacji elektroenergetycznej lub stacji prób
- > Szybka, łatwa i bezpieczna ocena otrzymanych wyników pomiarów



Zakres

- > Omówienie negatywnego wpływu czynników zewnętrznych na oczekiwany czas życia transformatora
- > Przegląd częstych uszkodzeń elementów transformatora
- > Wprowadzenie do konstrukcji materiałów izolacyjnych transformatora, izolatorów przepustowych, przełącznika zaczepek
- > Przegląd powszechnych konwencjonalnych metod pomiarowych, takich jak: przekładni zwojowej, impedancji zwarciowej oraz rozmagnesowania transformatora
- > Teoretyczne podstawy do pomiaru współczynnika stratności dielektrycznej $tg\delta$, pojemności uzwojeń oraz mocy odkształcenia DF dla transformatorów i izolatorów przepustowych
- > Automatyczne rozwiązania testowe do pomiarów jednofazowych lub trójfazowych za pomocą oprogramowania Primary Test Manager (PTM)
- > Ocena wyników pomiarów za pomocą praktycznych przykładów
- > Ocena pomiarów diagnostycznych oraz rozpoznawanie możliwych uszkodzeń oraz czynników mających na nie wpływ
- > Analiza studiów przypadków obejmujących częste defekty



Produkty

- > CPC 100
- > CP SB1
- > CP TD1
- > Primary Test Manager (PTM)



Uczestnicy

Personel techniczny zakładów elektroenergetycznych oraz firm zaangażowanych w uruchomienia lub prace serwisowe transformatorów mocy