



Diagnostyka transformatorów mocy z rodziną testerów CPC



🕒 2 dni

🇵🇱 Polski

Cptr01pl

Po wprowadzeniu do serwisowania transformatorów, poszerzysz swoją wiedzę w zakresie diagnostyki transformatorów oraz aplikacji w teorii i praktyce. Poznasz funkcje CPC 100 i CP SB1 do pomiaru przekładni zwojowej, rezystancji uzwojenia oraz zastosowania CP TD1 do pomiarów pojemności lub współczynnika rozproszenia. Praktyczne pomiary pozwolą szybko nabyć doświadczenie w zakresie pomiarów.

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 oraz diagnostyki 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 zaczepów
- > Przegląd powszechnych konwencjonalnych metod pomiarowych, takich jak: przekładni zwojowej, impedancji zwarciowej oraz rozmagnesowania transformatora
- > Teoretyczne podstawy do pomiaru współczynnika stratności dielektrycznej $\tan\delta$, pojemności uzwojeń oraz mocy odkształcenia DF dla transformatorów i izolatorów przepustowych
- > Automatyczne wykonywanie pomiarów 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

Rozwiązania

CPC 100, CP SB1, CP TD1
Primary Test Manager (PTM)

Uczestnicy

Personel techniczny odpowiedzialny za testowanie transformatorów w zakładach elektroenergetycznych, firmach serwisowych i u producentów.

Wymagania

Wiedza z zakresu elektroenergetyki