



## 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 zaczeów
- ▶ 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.