

## Diagnostyka transformatorów mocy z TESTRANO – zoptymalizowana czasowo & bezpieczna dzięki pojedynczemu testerowi i trójfazowej generacji

**Rozwiązania:** TESTRANO

**Streszczenie:** Po wprowadzeniu do serwisowania transformatorów, poszerzysz swoją wiedzę w teorii i praktyce o TESTRANO 600 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.BGD



### 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 zaczepów
- > Przegląd powszechnych konwencjonalnych metod pomiarowych, takich jak: przekładni zwojowej, impedancji zwarciowej oraz rozmagnesowania transformatora
- > Teoretyczne podstawy do pomiaru współczynnika stratności dielektrycznej  $\text{tg}\delta$ , 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

- > TESTRANO 600
- > Primary Test Manager (PTM)

### Uczestnicy

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