



# Sweep Frequency Response Analyse (SFRA) von Leistungstransformatoren mit FRANEO 800

 1 Tag

 Deutsch

 Cptr04de

Erlernen Sie verlässliche SFRA Messungen an Transformatoren mit dem FRANEO 800 durchzuführen. Werden Sie mit der OMICRON-Anschlusstechnik sowie mit dem Tool für die automatisierte Testbewertung und der optimierten Protokollerstellung vertraut.

## Ziele

- ▶ Vorbereiten und Durchführen von SFRA Messungen an Transformatoren
- ▶ Anwenden der PTM-Software zur Unterstützung des gesamten Messablaufs
- ▶ Vermeiden von potentiellen Messfehlern durch Anwendung der innovativen Anschlusstechnik
- ▶ Erkennen von Wicklungsdeformationen anhand der Messkurven
- ▶ Auswerten der SFRA-Messkurven anhand drei verschiedener Methoden

## Inhalt

- ▶ Ursachen von Wicklungsdeformationen
- ▶ Grundlagen und Theorie zum Verständnis der SFRA Messmethode
- ▶ Vergleich der SFRA Methode zu konventionellen elektrischen Messungen
- ▶ Einflüsse auf die Reproduzierbarkeit einer SFRA Messkurve
- ▶ Anwendung der zuverlässigen Anschlusstechnik für eine größtmögliche Vergleichbarkeit von Messungen
- ▶ Bedienung der PTM Software anhand praktischer Übungen an OMICRONs eigenem Transformator
- ▶ Auswertung und Analyse von Messergebnissen
- ▶ Erstellen von Prüfberichten zur Dokumentation

## Lösungen

PTM (Primary Test Manager) Software  
FRANEO 800  
Normen zur Messung (IEC 600076-18,  
IEEE Std. C57.149TM, CIGRE FRA  
Broschüre AG2.26)  
Normen zur Auswertung der  
Messergebnisse (DLT 911-2004)

## Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus dem Bereich  
Transformator diagnose, -service  
und -wartung bei EVU,  
Serviceunternehmen und  
Herstellern

## Vorwissen

Kenntnisse der elektrischen  
Energietechnik