



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

Inhalte

- > 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