



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