



FRA.T130.1 Sweep Frequency Response Analyse (SFRA) an Leistungstransformatoren mit dem FRAnalyzer

Ziele

Die Teilnehmer lernen die Theorie, die Möglichkeiten und die Grenzen der Sweep Frequency Response Analyse für Leistungstransformatoren kennen. Sie erhalten eine Übersicht über die vorhandene Literatur, insbesondere über offizielle Anwendungsempfehlungen (CIGRE-Guide) und Standards. Die Bedienung des OMICRON FRAnalyzers wird erklärt und die hohe Relevanz der richtigen Anschluss technik dargelegt. Die Sensitivität der SFRA hinsichtlich mechanischer und elektrischer Schäden wird an verschiedenen Prüfobjekten gezeigt. Anschließend führen alle Teilnehmer eigene SFRA-Tests an OMICRONs Leistungstransformator durch.

Inhalt

- Grundlagen und Theorie der SFRA, Unterschiede zwischen SFRA und IFRA (Impuls-FRA)
- Möglichkeiten und Grenzen der SFRA
- Bedienphilosophie und praktische Anwendung des FRAnalyzers
- Erstellung von Messreports
- Analyse und Bewertung der Ergebnisse
- Erkennung und Vermeidung von Messfehlern
- Übungen an Wicklungen, Durchführungen und Transformatoren
- Übersicht über weitere Möglichkeiten zur Bestimmung des Transformatorzustandes

Zielgruppe

Anwender aus Energieversorgungs- und Industrieunternehmen, die mit der Zustandsdiagnostik, Wartung und Instandhaltung von Leistungstransformatoren betraut sind.

Dauer

1 Tag

Preis

EUR 550,- (zzgl. MwSt.)

Spezielle Voraussetzungen

Grundkenntnisse der Elektrotechnik