



Teilentladungsmessung an Generatoren und Motoren mit dem MPD-System

 2 Tage

 Deutsch

 Cpdm04de

Werden Sie mit den Gesetzmäßigkeiten von Teilentladungen und deren Messung unter Verwendung des MPD 800 Prüfgeräts vertraut. Lernen Sie, den Zustand der Wicklungsisolations frühzeitig zu beurteilen und etwaige Alterung ihrer Generatoren oder Motoren durch Teilentladung zu beurteilen. Lernen Sie Ihr Prüfequipment kennen und vertiefen Sie Ihr Wissen durch praktische Übungen.

Ziele

- ▶ Messen von Teilentladungen an Motoren / Generatoren mit dem MPD 800
- ▶ Beurteilung des Isolationszustandes von Generatoren und Motoren durch TE-Messungen
- ▶ Überwachen der Qualität des Produktionsprozesses durch Messungen an Isolationskomponenten
- ▶ Anwenden von TE-Messungen für Entwicklung und Design von Isolationskomponenten

Inhalt

- ▶ Überblick über die häufigsten Fehler an Ständer- und Rotorwicklungen
- ▶ Typische Ursachen für Isolationsalterung (thermisch, elektrisch, umgebungsbedingt und mechanisch)
- ▶ Einführung in den Aufbau von Ständerwicklungen von Generatoren / Motoren
- ▶ Durchführen von TE-Messungen gemäß der IEC 60270 in praktischen Übungen
- ▶ Erfahren Sie mehr über zusätzliche Rauschunterdrückungstechniken (Gating, 3PARD, 3FREQ)
- ▶ Klassifizierung von Teilentladungsarten und Bestimmung des Risikos für die Prüfobjekte
- ▶ Kennenlernen der MPD Suite Software für zeiteffiziente Messungen
- ▶ Interpretieren von PRPD-Mustern und erkennen gängiger TE-Fehler der Wicklungsisolationen
- ▶ Analyse von Fallstudien über die häufigsten Schäden an Ständerwicklungen

Lösungen

MPD 800 und Zubehör
MPD Suite Software

Teilnehmerkreis

Fachpersonal von EVU, Bahn- und Serviceunternehmen, sowie von Herstellern, die im Bereich der Teilentladungsmessungen an Generatoren / Motoren arbeiten

Vorwissen

Kenntnisse der elektrischen Energietechnik