

Diagnose von rotierenden Maschinen und Bewertung des Isolationszustands

Lösungen: CPC-Familie, MPD-Familie, OMS, MONGEMO

Übersicht: Werden Sie mit den Prinzipien der Motor- und Generatordiagnose vertraut. Nutzen Sie Ihre Prüfgeräte in vollem Umfang. Erlernen Sie wie Sie Kombi-Messungen praktisch durchführen und Schäden erkennen können.

Vorwissen: Wissen über Generatoren und Motoren, Grundlagen über Teilentladungsmesstechnik

Dauer: 1,5 Tage

Sprache: Deutsch

Code: C.0151.BCX



Ziele

- > Einblick in das Design von Ständerwicklungen und die typischen Schwachpunkte der Isolation
- > Verständnis der kombinierten Messmethode, um von detaillierteren Messergebnissen zu profitieren
- > Durchführen von zeiteffizienten Messungen für umfassende Isolationsdiagnosen
- > Interpretation der Messergebnisse, um Rückschlüsse auf die Isolation für eine zustandsbasierte Instandhaltung zu ziehen



Inhalte

- > Überblick über die häufigsten Fehler an Ständer- und Rotorwicklungen
- > Typische Ursachen für Isolationsalterung (thermisch, mechanisch und elektrisch)
- > Einführung in den Aufbau von Ständerwicklungen
- > Übersicht über die Messmethoden für Generatordiagnose
- > Verweise auf anzuwendende Normen basierend auf einer praktischen Herangehensweise
- > Kennenlernen des kombinierten Aufbaus für Kapazitäts-, Verlustfaktor und Teilentladungsmessungen für zeitlich effiziente Messung und umfassende Messungen
- > Nutzen des vollen Funktionsumfangs der Prüfgeräte
- > Bewertung der Ergebnisse der Kapazitäts- und Verlustfaktormessungen
- > Erkennen der TE-Muster und bestimmen von Fehlern in der Isolierung oder Wicklung
- > Analyse von Fallstudien über die häufigsten Schäden an Ständerwicklungen



Lösungen

- > CPC 100, CP TD12/15, CP CR 600
- > MPD 600, MPD 800
- > OMS 605
- > MONGEMO



Teilnehmerkreis

Fachpersonal, das mit der Diagnose, dem Service und der Instandhaltung von Motoren/Generatoren bei EVUs, Serviceunternehmen, Herstellern und bei Reparaturwerkstätten betraut ist