



# Umfassende Diagnose des Isolationszustands von rotierenden Maschinen

 1,5 Tage

 Deutsch

 Crot01de

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

## 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

## Inhalt

- ▶ 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 Prüfaufbaus 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, MPD Suite

## Teilnehmerkreis

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

## Vorwissen

Wissen über Generatoren und Motoren, Grundlagen über Teilentladungsmesstechnik