



## Umfassende Diagnose des Isolationszustands von rotierenden Maschinen



1 Tag



Deutsch



Crot01de

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.

### 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

### Vorwissen

Wissen über Generatoren und Motoren, Grundlagen über Teilentladungsmesstechnik