

Teilentladungsmessung an Generatoren und Motoren

Übersicht: Werden Sie mit den Gesetzmäßigkeiten von Teilentladungen und deren Messung unter Verwendung des MPD Prüfgeräts vertraut. Lernen Sie Fehlerarten zu erkennen und Fehler zu orten, um den Zustand Ihrer Generatoren oder Motoren zu bewerten. Wenden Sie komplexere Prüftechniken an und vertiefen Sie Ihr Wissen durch praktische Übungen an speziellem Trainingsequipment.

Produkte: MPD-Familie

Vorwissen: Kenntnisse der elektrischen Energietechnik

Dauer: 2,5 Tage

Sprache: Deutsch

Code: C.0174.BCX



Ziele

- > Messen von Teilentladungen an Hochspannungsgeräten mit dem MPD 500/600
- > Durchführen von TE-Messungen, um den Isolationszustand sowie Fehlerarten und -ort zu bestimmen
- > Erfassen von Alterungs- und Verschleißprozessen in Generatoren und Motoren durch TE-Messungen
- > Überwachen der Qualität des Produktionsprozesses durch Messungen an Bauteilen
- > Anwenden von TE-Messungen für die Entwicklung und Neuplanung von Geräten, die der Hochspannung ausgesetzt sind



Inhalte

- > Verstehen der Physik hinter den Teilentladungsmessungen
- > Kennenlernen des MPD Systems und Verstehen wie Teilentladungen gemessen werden
- > Anschluss des MPD an Hochspannungsgeräte, wie Generatoren und Motoren
- > Durchführen von Messungen gemäß der IEC 60270 und gemäß der IEC Norm des Prüfobjekts
- > Durchführen echter TE-Messungen in praktischen Übungen und Interpretieren von Messergebnissen
- > Die Diagramme PRPD, 3PARD und 3CFRD/3FREQ zur Unterscheidung von elektrischen Störern
- > Klassifizierung von Teilentladungsarten und Bestimmung des Risikos für die Prüfobjekte
- > Synchrone und Multikanal-Teilentladungsmessungen für optimierte Testergebnisse
- > Durchführen von Messungen im Frequenz- und Zeitbereich
- > Störunterdrückung (eingangsselektiv, amplitudenbasiert, dynamisch)
- > Kennenlernen der Software des MPD 500/600 für effiziente Messungen



Produkte

- > PRPD/Fingerprints, 3PARD, 3FREQ, Q(U), Trendanalyse, Ausblenden von Interferenzen
- > PDL 650 (akustische TE-Fehlerortung)
- > MPD 500/600 und Zubehör



Teilnehmerkreis

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