




Teilentladungsmessung an Mittelspannungs- und Hochspannungskabeln mit dem MPD-System

 2 Tage

 Deutsch

 Cpdm03de

Vertiefen Sie Ihr Wissen zum Thema Teilentladungsmessungen an Hochspannungskabeln. Machen Sie sich mit den gängigen Software-Funktionalitäten des MPD-Systems vertraut. Lernen Sie, Kabel-TE-Fehler zu identifizieren und zu lokalisieren, um den Zustand des Betriebsmittels besser einschätzen zu können. Lernen Sie Ihr Messequipment besser kennen und vertiefen Sie Ihr Wissen durch praktische Übungen.

Ziele

- ▶ Messen von Teilentladungen an MS/HS-Kabeln mit dem MPD 800
- ▶ Beurteilung des Isolationszustandes von MS/HS-Kabeln 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 Kabelisolation, Kabelmuffen und -endverschlüssen
- ▶ Typische Ursachen für Isolationsalterung (thermisch, elektrisch, umgebungsbedingt und mechanisch)
- ▶ Verstehen der Physik hinter den Teilentladungsmessungen
- ▶ Durchführen von Kabel-TE-Messungen gemäß der IEC 60270, IEC 62067 und IEC 60840
- ▶ Nutzung von nicht konventionellen Messmethoden (z.B. induktive Sensoren)
- ▶ Durchführen Offline TE-Messungen an HV-Kabeln anhand praktischer Übungen
- ▶ Synchrone und Multikanal-Teilentladungsmessungen für optimierte Testergebnisse
- ▶ Orten von Teilentladungen in Kabeln mittels TDR und STDR
- ▶ Erfahren Sie mehr über zusätzliche Rauschunterdrückungstechniken (Gating, 3PAR, 3FREQ)
- ▶ Interpretieren von PRPD-Mustern und erkennen gängiger TE-Fehler für die Kabelisolationen, -muffen und Kabelendverschlüssen
- ▶ Analyse von Fallbeispielen über die häufigsten Schäden an Kabelisolationssystemen

Lösungen

MPD 800 und Zubehör
MPD Suite Software

Teilnehmerkreis

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

Vorwissen

Grundlagen der Teilentladungsmessung mit dem MPD-System oder vergleichbares Wissen