Transformatordiagnose mit CPX 200

2 Tage | **Deutsch** | **Cptr09de**

Lernen Sie wie unser multifunktionales Prüfgerät CPX 200 die Inbetriebnahme, Wartung und Zustandsbewertung von Leistungstransformatoren einfacher, schneller und sicherer macht. Lernen Sie schnelles Prüfen, präzise Messungen und geführte Workflows zur Bewertung von Leistungstransformatoren nach internationalen Standards kennen.

Ziele

- Inbetriebnahme, Fehlersuche und periodische Prüfung des Wicklungs- und Isolationssystems von Leistungstransformatoren
- Intuitive Erstellung betriebsmittelspezifischer Prüfpläne, einschließlich Verdrahtungsdiagrammen
- Automatische Auswertung der Ergebnisse: automatisierte Bewertungen gemäß Industriestandards
- Einfache Berichterstellung und automatische Synchronisation der Prüfdaten zur Verwaltung aller Daten auf einer Plattform

Inhalt

- Negative Einflüsse auf die erwartete Lebensdauer eines Leistungstransformators
- Überblick über häufige Defekte an Transformator-Komponenten und deren Fehlerbilder
- Aufbau der Transformator-Isolierung, der Durchführungen und des Stufenschalters
- Gängige konventionelle Messungen wie Übersetzungsverhältnis, Wicklungswiderstand, Kurzschlussimpedanz und Entmagnetisierung des Leistungstransformators
- Messung der Kapazität sowie Verlustfaktor-/Leistungsfaktormessung der Wicklungs- und Durchführungsisolierung
- Bewertung der Messergebnisse anhand praktischer Beispiele
- Beurteilung diagnostischer Messungen und Erkennen möglicher Defekte und Einflüsse
- Analyse von Fallstudien zu den häufigsten Defekten bei verschiedenen Leistungstransformatoren

Lösungen

CPX 200
HVX10
CPXpert software
CORTEX Grid

Teilnehmerkreis

Fachpersonal von EVUs, Übertragung, Verteilung und Erzeugung, Bahnunternehmen, Serviceunternehmen und Herstellern, das Leistungsschalterprüfungen durchführt

Vorwissen

Kenntnisse der Elektrotechnik