



Transformator diagnose mit der CPC-Familie



🕒 2 Tage

🇩🇪 Deutsch

Cptr01de

Nach einer Einführung in die Instandhaltung von Transformatoren werden Sie Ihre Kenntnisse in Theorie und Praxis anhand von Übersetzungs-, Wicklungswiderstands- und Kapazitäts- bzw. Verlustfaktormessungen mit dem CPC 100 und dem CP TD1 erweitern. Praktische Messungen an Trainingsequipment oder unseren Leistungstransformatoren am Standort Klaus ermöglichen Ihnen unmittelbare Prüferfahrung.

Ziele

- > Überblick über den Aufbau der Transformatorisolation, der Durchführungen und des Stufenschalters
- > Analysieren des Zustands von Leistungstransformatoren, um die Lebensdauer des Betriebsmittels auszuschöpfen
- > Durchführen zeitoptimierter Prüfungen und Diagnosen im Umspannwerk, Prüffeld oder Werkstätte
- > Schnelles, einfaches und sicheres Prüfen zur Zustandsbewertung Ihres Leistungstransformators

Inhalte

- > Unterschiedliche negative Einflüsse auf die Lebensdauer eines Transformators
- > Überblick häufiger Defekte an Transformatorbestandteilen und deren erkennbare Fehlerbilder
- > Einführung in den Aufbau der Transformatorisolation, der Durchführungen und des Stufenschalters
- > Übersicht gängiger konventioneller Messmethoden wie Übersetzung, Wicklungswiderstand, Kurzschlussimpedanz und Entmagnetisierung des Transformator-kerns
- > Theoretischer Hintergrund zu Kapazitäts- und Verlustfaktormessungen an Transformatoren und Durchführungen
- > Automatische Prüflösungen zur 1-phasigen bzw. 3-phasigen Messung unter Verwendung der Primary Test Manager (PTM) Software
- > Auswertung der Messergebnisse anhand praktischer Beispiele
- > Beurteilung von Diagnosemessungen und Erkennen möglicher Fehlerbilder und Einflüsse
- > Analyse von Fallbeispielen inklusive häufiger Fehlerursachen

Lösungen

CPC 100, CP SB1, CP TD1
Primary Test Manager (PTM)

Teilnehmerkreis

Fachpersonal aus dem Bereich Instandhaltung und Inbetriebnahmeprüfungen von Transformatoren bei EVU, Industriebetrieben, Herstellern, Bahn- und Serviceunternehmen

Vorwissen

Grundkenntnisse von Leistungstransformatoren