




# 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

## Inhalt

- ▶ 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