

Messungen und Diagnose von Leistungstransformatoren und Prüfdatenverwaltung mit CPC 100, CP TD1 und PTM

Übersicht:	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.		
Produkte:	CPC Familie		
Vorwissen:	Grundkenntnisse von Leistungstransformatoren		
Dauer:	2 Tage	Sprache:	Deutsch
		Code:	C.0059.BCE



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



Produkte

- > 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