




Diagnostic efficace d'un transformateur de puissance avec TESTRANO 600



 2 jours

 Français

 Cptr02fr

Après une introduction à la maintenance des transformateurs de puissance, vous approfondirez vos connaissances théorique et pratiques sur le diagnostic et ses applications. Vous vous familiariserez avec les fonctions du TESTRANO 600 telles que, mesure du rapport de transformation, de la résistance d'enroulement, des capacités et de la tangente delta. Des exercices pratiques vous permettront d'acquérir une expérience de test immédiate.

Objectifs

- > Vue d'ensemble de la structure du transformateur de puissance, du circuit magnétique, de l'isolation, des enroulements, des traversées et du changeur de prises
- > Analyse de la condition des transformateurs de puissance
- > Optimisation des temps de tests lors d'essais sur site ou en usine
- > Réalisation de tests rapides et en toute sécurité

Contenu

- > Influences négatives sur la durée de vie attendue d'un transformateur
- > Aperçu des défauts les plus fréquents du transformateur et leur classification
- > Constitution de l'isolement d'un transformateur, des traversées et du régleur en charge
- > Mesures conventionnelles courantes telles que, le rapport de transformation, la résistance d'enroulement, l'impédance de court-circuit et la démagnétisation du transformateur
- > Pourquoi réaliser des mesures de capacité et de tangente delta sur les enroulements et les traversées
- > Exécution automatique de mesures triphasées à l'aide du logiciel Primary Test Manager (PTM)
- > Exemples pratiques et évaluation des résultats de mesure
- > Evaluation des mesures et diagnostics, détection des défaillances potentielles et leur influence
- > Analyse des études de cas de défaut les plus courant sur différents transformateurs de puissance

Solutions

TESTRANO 600
Primary Test Manager (PTM)

Public

Personnel technique impliqué dans les tests de transformateurs chez les exploitants de réseaux de transport ou distribution, les sociétés de services et les constructeurs.

Prérequis

Connaissances générales en électrotechnique