




Diagnóstico completo de aislamiento en máquinas rotativas

 1.5 días

 Español

 Crot01es

Familiarizarse con los principios del diagnóstico de motores y generadores, sacando el mejor partido de los equipos de prueba. Aprender cómo realizar medidas combinadas e identificar los defectos.

Objetivos

- ▶ Conocer la construcción del estator de los generadores de AT y sus típicos puntos débiles
- ▶ Entender las medidas combinadas para lograr un diagnóstico más preciso y completo
- ▶ Realizar las medidas de manera eficiente y profesional
- ▶ Evaluar los resultados de las medidas para establecer conclusiones sobre el estado del aislamiento, que permitan establecer un mantenimiento basado en la condición

Contenido

- ▶ Resumen de los defectos más usuales en devanados de estator y rotor
- ▶ Causas típicas del envejecimiento del aislamiento (térmicas, mecánicas y eléctricas)
- ▶ Introducción al diseño de los devanados estatóricos
- ▶ Revisión de los métodos de ensayo de generadores
- ▶ Referencia a las normas de aplicación desde el punto de vista práctico
- ▶ Familiarización con las configuraciones de prueba para medida de capacidad, factor de disipación y descargas parciales para ensayos completos y eficientes
- ▶ Utilización de todas las funciones de los equipos de prueba
- ▶ Evaluación de las medidas de capacidad y factor de disipación
- ▶ Reconocimiento de los patrones de DP e identificación de defectos en el aislamiento o en los devanados
- ▶ Análisis de estudios de casos

Soluciones

CPC 100, CP TD12/15, CP CR 600
MPD 600, MPD 800, MPD Suite

Audiencia

Personal técnico involucrado en pruebas de motores y generadores en compañías de generación, empresas de servicios y fabricantes de máquinas eléctricas

Conocimiento previo

Conocimientos de generadores y motores