



Diagnóstico integral de máquinas rotativas (Off line)

 3 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. Aprenda sobre la evaluación del estado de aislamiento de generadores y motores mediante mediciones de DP.
- ▶ Conozca sobre la aplicación de mediciones de DP al desarrollo y diseño de componentes de aislamiento.

Contenido

- ▶ Causas típicas del envejecimiento del aislamiento (térmico, mecánico y eléctrico)
- ▶ Descripción general de los métodos de medición para el diagnóstico del generador
- ▶ Referencias a las normas aplicables basadas en un enfoque práctico
- ▶ Familiarizarse con una configuración combinada para la medición de capacitancia, factor de disipación/potencia y descargas parciales para mediciones integrales y eficientes en el tiempo
- ▶ Evaluación de los resultados de medición del factor de disipación/potencia y capacitancia
- ▶ Teoría de la imperfección electromagnética en el núcleo
- ▶ Explicación del uso de herramientas OMICRON para la medición de imperfecciones electromagnéticas en el núcleo
- ▶ Breve repaso de la teoría de las descargas parciales
- ▶ Medición de PD fuera de línea en máquinas rotativas
- ▶ Realización de mediciones utilizando los métodos de OMICRON 3PARD y 3FREQ
- ▶ Evaluación e interpretación de patrones de DP para máquinas rotativas
- ▶ Análisis de estudios de casos de los defectos más comunes en máquinas rotativas

Soluciones

MPD 800 y accesorios
MPD Suite Software
CPC 100
CP TD12/15

Audiencia

Personal técnico de compañías eléctricas o de empresas que trabajan en la puesta en marcha o pruebas de mantenimiento de generadores y motores

Conocimiento previo

Conocimientos de generadores y motores, conocimientos de las mediciones de descargas parciales