



Opción de actualización de medición del núcleo del estator

Opción de actualización del CPC 100 para pruebas de imperfección electromagnética en máquinas eléctricas rotativas

Nuestra **Opción de actualización de medición del núcleo del estator** se utiliza junto con nuestro dispositivo de pruebas multifunción CPC 100. Combinados, realizan pruebas de imperfecciones electromagnéticas (también conocidas como mediciones de flujo de dispersión), que ahorran tiempo y son altamente confiables, en los núcleos del estator de máquinas eléctricas rotativas, incluyendo hidrogenadores y turbogeneradores, así como motores.

La importancia de las pruebas de núcleo de estator

Las pruebas de las imperfecciones electromagnéticas se realizan para detectar fallas de interlaminación del núcleo del estator que pueden causar sobrecalentamiento y daños en las máquinas rotativas durante su funcionamiento.

Durante la medición, el núcleo del estator se energiza con un pequeño porcentaje del flujo nominal y el flujo de dispersión en la superficie se mide con una bobina de Chattock. Cualquier cambio en el flujo de dispersión es una indicación de una falla potencial entre dos o más capas. Para evitar tiempos de inactividad, se recomienda realizar mediciones periódicas para comparar y evaluar la integridad del aislamiento entre las capas del núcleo del estator a lo largo del tiempo.

Solución eficiente y fácil de usar

El sensor de medición se monta en un carril y se desplaza automáticamente por el núcleo del estator para explorar la superficie. Una vez terminada una ranura, el carril se desplaza manualmente a la siguiente ranura. Con este método se explora semiautomáticamente todo el núcleo del estator. Esto garantiza mediciones eficientes y altamente reproducibles.

El software Primary Test Manager (PTM), de fácil manejo, ofrece a los usuarios un flujo de trabajo guiado por toda la prueba y permite un análisis gráfico en tiempo real de los resultados. Un mapa térmico con límites ajustables ofrece una visión general visual de los puntos calientes del estator.

El mismo equipo compacto se utiliza en combinación con el CPC 100 tanto para energizar el núcleo del estator como para realizar la medición.

Mediciones en frecuencia selectiva

Nuestra fuente de frecuencia variable permite una medición selectiva de 15 a 400 Hz. Con este método, se eliminan las perturbaciones potenciales y se logra una mejor relación señal-ruido. También es posible realizar mediciones a la frecuencia de la red.

Ventajas del sistema

- > Escaneo semiautomático del núcleo del estator
- > Medición y excitación en una sola solución
- > Inyección con variación de frecuencia de 15 a 400 Hz
- > Flujo de trabajo fácil de seguir usando el software Primary Test Manager (PTM)
- > Informes automatizados que incluyen resultados, gráficos y mapa térmico
- > Cable de excitación fácilmente extensible para cumplir con requisitos de medición específicos
- > El equipo multifunción CPC 100 satisface las necesidades de pruebas adicionales

Opción de mejora para la medición de núcleos de estator

Nº de pedido P0000056

Hardware

- 1 x carril de medición RAA1
- 1 x unidad de control SCU1 con calibración
- 1 x Multiplicador de devanado WMP1

Cables y accesorios

- 2 x Bobinas de Chattock de diferentes longitudes
- 1 x Cable de excitación multihilo
- 1 x Cable amplificador
- 1 x Juego de cables de medición del núcleo del estator



OMICRON es una compañía internacional que presta servicio a la industria de la energía eléctrica con innovadoras soluciones de prueba y diagnóstico. La aplicación de los productos de OMICRON brinda a los usuarios el más alto nivel de confianza en la evaluación de las condiciones de los equipos primarios y secundarios de sus sistemas. Los servicios ofrecidos en el área de asesoramiento, puesta en servicio, prueba, diagnóstico y aprendizaje hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 160 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología de punta de excelente calidad. Los Service Centers en todos los continentes proporcionan una amplia base de conocimientos y un extraordinario servicio al cliente. Todo esto, unido a nuestra sólida red de distribuidores y representantes, es lo que ha hecho de nuestra empresa un líder del mercado en la industria eléctrica.

Para obtener más información, documentación adicional e información de contacto detallada de nuestras oficinas en todo el mundo, visite nuestro sitio web.