



# 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 para la Medición del Núcleo de Estator** es usada con nuestro equipo de prueba Multifuncional CPC100 y el software Primary Test manager. 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

#### Adiciones útiles:

Paquete de cable de excitación para Turbo Generadores	P0000193
Paquete de extensión estándar para cable de excitación	P0000057
PTM Avanzado para CPC 100	P0006792

#### Nº de pedido



OMICRON es una empresa internacional que trabaja con pasión en ideas para que los sistemas eléctricos sean seguros y confiables. Nuestras soluciones pioneras están diseñadas para responder a los retos actuales y futuros de nuestro sector. Nos esforzamos constantemente para empoderar a nuestros clientes: reaccionamos ante sus necesidades, facilitamos una extraordinaria asistencia local y compartimos nuestros conocimientos expertos.

Dentro del grupo OMICRON, investigamos y desarrollamos tecnologías innovadoras para todos los campos de los sistemas eléctricos. Cuando se trata de las pruebas eléctricas de los equipos de media y alta tensión, pruebas de protección, soluciones de pruebas para subestaciones digitales y soluciones de ciberseguridad, clientes de todo el mundo confían en la precisión, velocidad y calidad de nuestras soluciones de fácil uso.

Fundada en 1984, OMICRON cuenta con décadas de amplia experiencia en el terreno de la ingeniería eléctrica. Un equipo especializado de más de 900 empleados proporciona soluciones con asistencia permanente en 25 locaciones de todo el mundo y atiende a clientes de más de 160 países.

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