

SERVICE NOTE

# ABB Ability™ LEAP para motores y generadores de alta tensión

## Análisis preciso del aislamiento de los bobinados del estator



ABB Ability™ LEAP (Life Expectancy Analysis Program) es una solución avanzada para analizar la condición y la esperanza de vida útil del aislamiento de las bobinas del estátor - el componente mas crítico en cuanto a tiempo de actividad para motores y generadores de alta tensión.

### Siempre un paso por delante

ABB Ability™ LEAP detecta problemas potenciales en el aislamiento del devanado mucho antes de que se conviertan en críticos y causen un tiempo de inactividad prolongado. El acceso a información sobre el estado actual y el tiempo de vida útil esperado permite una planificación óptima de acciones de mantenimiento a corto y largo plazo. Así, los clientes tienen la opción de acceder a su informe usando el portal de clientes myABB, el punto de entrada online para servicios.

### Información precisa en una única visita

ABB Ability™ LEAP es un conjunto de herramientas analíticas únicas - desarrollado por ABB - para identificar, caracterizar y cuantificar los defectos en el sistema de aislamiento. Las pruebas y los análisis se realizan en una sola ocasión y son compatibles con las tareas de mantenimiento normal. Esto supone una gran ventaja frente a los métodos convencionales, que requieren datos de tendencia de toda una serie de mediciones antes de proporcionar un resultado útil.

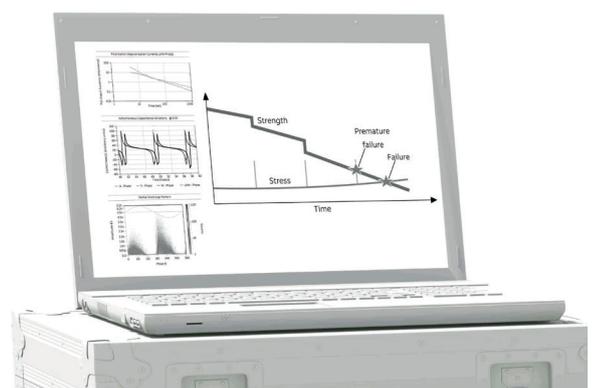
### Vida útil extendida

Los resultados del análisis se utilizan para predecir cuándo el estado del sistema se vuelve vulnerable o crítico. Basándose en estos resultados, las acciones específicas de operación y servicio pueden ser planeadas con mucha antelación para evitar un fallo prematuro y aumentar la vida útil de sus motores y generadores.

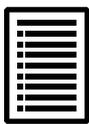
### Beneficios duraderos

ABB Ability™ LEAP proporciona:

- **Recomendaciones de mantenimiento para reducir el estrés en el sistema de aislamiento** - Prolonga la vida útil y asegura el funcionamiento a largo plazo
- **Decisiones de reparación y actualización basadas en los datos** - Toma decisiones precisas de ejecución/reparación/reemplazo basadas en la comprensión del estado del aislamiento del estátor
- **Cálculos de vida útil basados en el aislamiento del bobinado del estátor** - Permite optimizar la estrategia de mitigación y el coste general propiedad (COO)



# Proceso de trabajo con ABB Ability™ LEAP



## Mapeo de la base instalada

Revise su base instalada con un técnico local de ABB y decida qué motores y generadores analizar.



## Mediciones in situ

Un técnico local de ABB llevará todo el equipo necesario para las pruebas y realizará las mediciones durante una parada normal de mantenimiento. Los datos serán subidos al portal.



## Análisis de datos

Un experto de ABB analiza los datos utilizando un modelo empírico avanzado basado en los resultados de más de 10.000 test.



## Informe de los expertos de ABB

Usted recibirá un informe de nuestros expertos sobre el estado y la vida útil esperada de sus motores y generadores. El informe también incluye recomendaciones de operación y mantenimiento a corto y largo plazo.



## Toma de decisiones correctas

La información precisa y actualizada sobre el estado de los motores y generadores le permitirá tomar decisiones fundamentadas sobre el mantenimiento y gestión de sus equipos.



## Planificación de actividades de mantenimiento

Priorice y optimice el plan de mantenimiento para asegurar una alta fiabilidad para sus motores y generadores.



## Actividades de servicio opcionales

Las soluciones de servicio adicionales disponibles proporcionan información extra sobre otros elementos importantes del equipo, preparando el camino para la planificación del mantenimiento preventivo integral.

Para más información, contacte con nuestros expertos locales de ABB o visite:

[new.abb.com/motors-generators/service](http://new.abb.com/motors-generators/service)

Queda reservado el derecho de realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. Con respecto a las órdenes de compra, prevalecerán los detalles acordados. ABB Ltd no acepta responsabilidad alguna por posibles errores o posible falta de información en este documento.

Quedan reservados todos los derechos en este documento, su contenido y las ilustraciones. Se prohíbe cualquier reproducción, divulgación a terceros o utilización de sus contenidos, en su totalidad o en partes, sin el consentimiento previo por escrito de ABB Ltd. Copyright © 2020 ABB. Todos los derechos reservados.