

El monitor con DGA OPT100 Optimus de Vaisala protege contra el impacto de las erupciones solares

Elimpus Ltd. ha instalado varias de las soluciones de monitorización de transformador en línea de Vaisala por cuenta de Scottish Power, un proveedor británico de energía líder, para proporcionar actualizaciones de condición en tiempo real en sitios clave. En este caso en particular, el monitor con DGA Optimus OPT100 brindará actualizaciones continuas sobre el transformador automático 1000MVA de Scottish Power y monitoreará el impacto de las corrientes de origen geomagnético sobre el activo.

Scottish Power es un proveedor británico de energía y operador de red de distribución para el centro y el sur de Escocia, áreas del norte de Inglaterra y Gales. También es propietario de la red de transmisión para el sur de Escocia.

En un sitio clave en el cinturón central de Escocia, deseaba proteger un transformador automático 1000MVA de los efectos de las erupciones solares, períodos en los que la superficie del sol emite radiación de alta intensidad que ocasiona perturbaciones magnéticas y en las ondas de radio en la Tierra. En conjunto con la geología local, tienen el potencial de interrumpir el circuito magnético del transformador de corriente, lo que ocasiona una transmisión ineficiente de la energía e importantes daños en los transformadores.

Monitorización precisa del transformador con el monitor con DGA OPT100 Optimus

Scottish Power encargó la instalación de un monitor con DGA Optimus OPT100 a Elimpus Ltd. para poder monitorear de manera

precisa y continua la condición de su transformador, detectar los efectos de las corrientes de origen geomagnético y adoptar las medidas de mantenimiento proactivo, de ser necesario.

“Scottish Power cuenta con varios transformadores estratégicos en la red de transmisión que requieren de la monitorización avanzada de su condición, por lo que hemos estado cada vez más atentos a los efectos de las erupciones solares y las corrientes de origen geomagnético en la interrupción de su rendimiento eficaz”.

Keith Black,
Ingeniero Sr de Rendimiento del Sistema,
Scottish Power.

“La unidad de Vaisala fue instalada debido a que cumplía con nuestra especificación actual sobre dispositivos con DGA en línea, además de no requerir mantenimiento”.



El monitor con DGA Optimus de Vaisala instalado en el transformador de corriente.

El OPT100 es la solución de monitorización más avanzada de Vaisala y evalúa la condición del transformador al medir la presencia de humedad y siete gases de fallas diferentes en el aceite para transformador.

Empleo de tecnología de avanzada para obtener los mejores resultados

El OPT100 se enmarca dentro de la larga trayectoria de Vaisala, en cuanto a tecnología de medición industrial. La fabricación en las instalaciones de todos los componentes de la unidad



El monitor con DGA Optimus de Vaisala no requiere mantenimiento frecuente y está diseñado para ser seguro y confiable, incluso en ambientes operativos hostiles y exigentes.



garantiza la más alta calidad de ingeniería, incluidos los innovadores y ajustables filtros de infrarrojo no dispersivo (non-dispersive infrared, NDIR), que aseguran el rendimiento óptimo de la monitorización de la condición, independientemente de las condiciones de funcionamiento.

El filtro ajustable NDIR le brinda confianza al equipo de monitorización en cuanto a que sus mediciones son estables a largo plazo. El filtro ajustable NDIR evita la desviación y garantiza que todas las concentraciones de gas disuelto sean medidas con precisión.

Un beneficio adicional clave del monitor OPT100 de Vaisala por sobre otras ofertas de monitorización de transformador es la facilidad de su proceso de instalación, lo que les permitió a Elimpus y Scottish Power poner en línea la unidad de manera rápida e independiente. Y, al no utilizar consumibles, la unidad no requiere mantenimiento regular.

Scottish Power ha usado el monitor OPT100 desde noviembre de 2017 y se ha beneficiado de la mayor supervisión de la condición del activo. “El monitor OPT100 nos brinda la capacidad de realizar el seguimiento de cualquier alteración que pueda producirse y ampliar la vida útil de nuestro transformador, así como

El desafío

- ¿Cómo proteger a un transformador automático de los efectos de las erupciones solares?

La solución

- DGA Optimus OPT100 para el monitoreo en línea de transformadores de corriente críticos.

Los beneficios

- Sin mantenimiento: sin consumibles que mantener o reemplazar.
- Ya no hay más falsas alarmas: El sensor de IR del monitor se basa en la tecnología de medición principal de Vaisala y en los componentes críticos del sensor fabricados en salas limpias de Vaisala.
- La extracción de gas de vacío significa que no hay fluctuación de datos debido al tipo, la presión o la temperatura del aceite.
- Las ópticas herméticamente selladas y protegidas evitan la contaminación del sensor.
- ¿El resultado? Un monitor que elimina por completo las falsas alarmas.

también reducir la posibilidad de cortes no programados”, agregó Keith Black.

A medida que la monitorización de transformador en línea se vuelve cada vez más importante, Scottish Power está instalando más unidades OPT100 en su flota de transformadores de corriente.

VAISALA

www.vaisala.com

Favor contactarnos en www.vaisala.com/requestinfo



Use teléfono celular para leer el código <http://es.vaisala.com/airecomprimido>

Ref. B211737ES-A ©Vaisala 2018

El presente material está protegido por la legislación de derechos de autor. Todos los derechos de autor son propiedad de Vaisala y de sus socios individuales. Todos los derechos reservados. Algunos logotipos y/o nombres de productos son marcas registradas de Vaisala y de sus socios individuales. Está estrictamente prohibida la reproducción, transferencia, distribución o almacenamiento de información contenida en este folleto, en cualquier forma, sin el consentimiento previo y por escrito de Vaisala. Todas las especificaciones, incluyendo las técnicas, están sujetas a modificaciones sin previo aviso. La presente es una traducción de la versión original en idioma inglés. En caso de ambigüedad, prevalecerá la versión del documento en inglés.