

Nota de prensa

Sistema de monitoreo en línea de descargas parciales para cables eléctricos de alta tensión

MONCABLO de OMICRON es un sistema personalizable de instalación permanente para el monitoreo continuo en línea de la actividad de descargas parciales (DP) en el aislamiento eléctrico de sistemas de cables de alta tensión, incluidas terminaciones y empalmes de cables. El sistema de monitoreo detecta y localiza de manera confiable los defectos relacionados con las DP en toda la longitud de los cables de AT. Las avanzadas técnicas de diagnóstico permiten la evaluación confiable del estado del aislamiento para evitar con prontitud costosas fallas en el servicio.

Diseño personalizable del sistema

MONCABLO tiene una arquitectura modular y ampliable que se puede personalizar fácilmente para que coincida con los requisitos del cliente en función de la cantidad de accesorios de cable que se monitorearán. Se puede usar para el monitoreo simultáneo de DP de los enlaces de cables de corto o largo alcance, incluidos los sistemas de cable enterrados o en túnel.

Los datos de DP se recopilan sincrónicamente mediante transformadores de corriente de alta frecuencia (HFCT) instalados en los enlaces de conexión a tierra o de pantalla cruzada de cada accesorio de cable monitoreado, y se transmiten a una unidad de registro de datos para su procesamiento previo. Se conectan múltiples unidades de registro de datos a una computadora central a través de fibra óptica. Esto garantiza el aislamiento galvánico entre el área de alta tensión y la sala de control donde se encuentra el computador central.

Software con interfaz web intuitiva

Con la intuitiva interfaz web del software de MONCABLO, los usuarios pueden configurar a distancia el sistema de monitoreo, ver datos de DP en tiempo real y tendencias históricas, así como analizar los datos recopilados sin procesar. Las funciones automatizadas para la evaluación de datos de DP están disponibles a través de la misma interfaz web. Puede configurarse el sistema para notificar automáticamente a los usuarios por correo electrónico en todo momento cuando la actividad de DP supere los umbrales de alarma o advertencia preestablecidos, para que los usuarios puedan investigar la situación y adoptar las medidas oportunas. El software de MONCABLO también permite la correlación de datos de DP con los datos de sensores de terceros (por ejemplo, temperatura, presión de aceite, etc.) también instalados en el sistema de cable para una evaluación completa de su estado.

Mediciones de DP conforme a la norma IEC 60270

El software de MONCABLO permite a los usuarios ver simultáneamente el estado de DP de todos los accesorios de cable en una pantalla de resumen. Utilizando una tecnología patentada única, pueden localizarse los defectos de DP de manera confiable en toda la longitud del cable. Estas funciones permiten a los usuarios realizar mediciones de DP conforme a la norma IEC 60270 para la puesta en servicio de los cables de AT recién instalados.

Tecnología avanzada para una práctica evaluación de datos de DP

La alta sensibilidad de medición de DP del sistema de monitoreo de MONCABLO se basa en una avanzada tecnología de OMICRON para la separación de ruidos y fuentes de DP. Las múltiples fuentes de DP se separan automáticamente entre sí y del ruido externo a través de mediciones y métodos sincrónicos multicanal, como el Diagrama trifásico de relación de amplitudes (3PAR) y el Diagrama de relación de frecuencias de 3 centros (3CFRD).

Asistencia técnica completa del proyecto de monitoreo

El equipo dedicado de técnicos de servicio de OMICRON proporciona a los usuarios asesoramiento y asistencia completa durante el diseño, instalación, puesta en servicio, configuración y uso del sistema MONCABLO de monitoreo de DP. Además, se puede proporcionar asistencia en la evaluación de datos e informes.

Prevención de fallas en el servicio de cables de AT

Los cables eléctricos de AT, terminaciones y empalmes generalmente se prueban en fábrica antes de la instalación para garantizar su calidad y confiabilidad. Sin embargo, las fuerzas mecánicas durante el tendido de los cables, las imperfecciones ocultas y los defectos causados durante la instalación de los accesorios del cable pueden crear DP que no se detectan. Si se permite que continúen, las DP erosionarán el aislamiento y posiblemente causarán la ruptura completa y la falla en servicio de todo el sistema de cable. Estas fallas causan cortes de suministro eléctrico no planificados, pérdida de la producción de la planta, daños en los equipos adyacentes y, en el peor de los casos, lesiones personales.

Mediante la detección continua y la obtención de tendencias de la actividad de DP con un sistema de monitoreo de DP, es posible observar su desarrollo a lo largo del tiempo. Esta información ayuda a los administradores de activos a tomar decisiones estratégicas con respecto a la reparación y sustitución de cables o accesorios de alta tensión antes de que se produzca un corte inesperado.

www.omicronenergy.com/moncablo

Imagen



El sistema de monitoreo de DP en línea MONCABLO detecta y localiza de manera confiable los defectos relacionados con las DP a lo largo de cables de alta tensión.

Perfil de la compañía

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 formación hacen que la nuestra sea una gama de productos completa.

Nuestros clientes de más de 150 países confían en la capacidad de la compañía para brindar tecnología 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.

Contacto de prensa

OMICRON electronics GmbH
Marketing Communications
Martina Stieglmeier
martina.stieglmeier@omicronenergy.com
www.omicronenergy.com