



DOMINANDO EL ARTE DE LA MEDICIÓN DE DESCARGAS PARCIALES EN UHF

Nuestro nuevo UHF 800 le ofrece una relación señal/ruido óptima para realizar pruebas fiables de descargas parciales en UHF

Las pruebas de DP constituyen una herramienta muy eficaz para dispositivos de media tensión (MT) y alta tensión (AT), que evalúa el estado del aislamiento y detecta defectos críticos en ellos. Las mediciones de DP convencionales en campo, como las especificadas por la norma IEC 60270, suelen verse afectadas por el ruido del entorno.

Alternativa de medición para entornos ruidosos

Las mediciones de DP no convencionales realizadas en el rango de frecuencia ultra alta (UHF) de 100 a 2 000 MHz, son una alternativa de medición fiable. Estas mediciones son especialmente útiles para las pruebas de DP en subestaciones aisladas por gas y líneas, transformadores de potencia rellenos de aceite y terminaciones de cables eléctricos de AT.

Esto se debe a que numerosas fuentes de ruido, tales como las comunicaciones móviles, señales de radar y descargas de efecto corona, se transmiten predominantemente en rangos de frecuencia más bajos o de banda específica. En comparación, las mediciones realizadas en el rango UHF dan lugar a una relación señal/ruido muy elevada. Por lo tanto, se garantiza una sensibilidad de medición de DP óptima con poca o ninguna interferencia del ruido externo.

Pruebas fiables de DP en UHF con el sistema UHF 800

El sistema portátil de medición de DP UHF 800 es nuestra última solución para realizar mediciones fuera de línea y en línea de DP en UHF, de 100 a 2 000 MHz en subestaciones aisladas por gas y líneas, transformadores de potencia rellenos de aceite y terminaciones de cables eléctricos de alta tensión. Los filtros de ancho de banda sintonizables garantizan una relación señal/ruido óptima para un análisis fiable, incluso en entornos de pruebas en campo con mucho ruido.

El diseño modular flexible y portátil del sistema permite una configuración rápida y sencilla durante las pruebas tipo y de rutina en laboratorios de AT o bahías de prueba, la puesta en servicio en campo y la resolución de problemas en campo.

Pruebas monocal o multicanal

Se utiliza un dispositivo de medición de UHF 800 para detectar la actividad de DP en el rango de UHF de cada canal de medición. Pueden conectarse hasta 12 dispositivos de medición mediante cables de fibra óptica en cadena para realizar mediciones y análisis multicanal simultáneos de DP. Cada dispositivo de medición UHF 800 se alimenta con nuestra batería externa recargable RPB1

para poder realizar pruebas durante horas sin interrupción.

Potente software para mediciones y análisis de DP

El equipo UHF 800 se utiliza con nuestro software MPD Suite e incluye las últimas funciones de medición de DP y análisis que ahorran tiempo. Estas funciones incluyen el registro y la reproducción de mediciones de DP, perfiles de pruebas definibles por el usuario e informes personalizados.

Utilícelo con o sin el MPD 800

El UHF 800 puede utilizarse como sistema independiente de medición y análisis de DP en UHF. También puede utilizarse fácilmente con nuestro sistema universal de medición y análisis de DP MPD 800. Esto permite combinar mediciones de DP convencionales utilizando el MPD 800, con mediciones de DP en UHF cuando el UHF 800 se encuentra en la misma configuración de medición.

La combinación de dispositivos de medición de DP UHF 800 y MPD 800, hasta 12 dispositivos de medición en total, puede conectarse mediante cables de fibra óptica en cadena para realizar mediciones y análisis de DP simultáneos y multicanal utilizando el software MPD Suite. ■



EL SISTEMA UHF 800 EN RESUMEN

- › Mediciones de DP en UHF altamente sensibles de 100 a 2 000 MHz.
- › Medición fuera de línea y en línea, monocanal o multicanal síncrona.
- › Robusto y flexible para su uso en laboratorios, bancos de pruebas y en campo.
- › Filtros ajustables para una relación señal/ruido óptima en entornos ruidosos.
- › Cumple con la «Guía de aplicación para la verificación de la sensibilidad» del CIGRE (folleto 654).
- › Interfaz de usuario configurable para pruebas de DP individualizadas y elaboración de informes personalizados.

 omicronenergy.com/uhf800

ESCUCHE EL PODCAST

¿Le interesa este tema?



No deje de escuchar nuestro episodio de la serie de podcasts Energy Talks acerca de las pruebas de descargas parciales en UHF con nuestro UHF 800.

Escanee el código QR o visite:

 omicronenergy.com/uhf-pd-testing

