

FÁCIL MEDICIÓN Y MONITOREO DE DP EN LÍNEA





Nuestro nuevo equipo MONTESTO 200 combina las mediciones en línea de descargas parciales (DP) y el monitoreo temporal de DP en un solo sistema portátil. Frank Zokoll, gerente de producto del MONTESTO 200 y gerente de nuestro equipo de servicios de DP, describe lo que hace que el sistema sea tan fácil de instalar y utilizar en el campo en varios activos eléctricos.

Satisfacer las necesidades de los clientes

«En el pasado, recibimos un comentario crítico de los clientes: Aunque consideraban que el monitoreo de DP en línea era beneficioso para determinar las tendencias del estado del aislamiento en sus activos eléctricos, la instalación del sistema y el análisis de datos era a menudo demasiado complicado y consumía mucho tiempo

para el usuario promedio», explica Frank. «Además, los clientes querían un sistema más flexible para el uso a corto y largo plazo de múltiples activos, en lugar de invertir en varios sistemas», añade. «Por eso decidimos desarrollar un sistema portátil de medición y monitoreo en línea de DP que fuera fácil de instalar y utilizar en varios activos en el campo».

Un solo sistema para varios activos

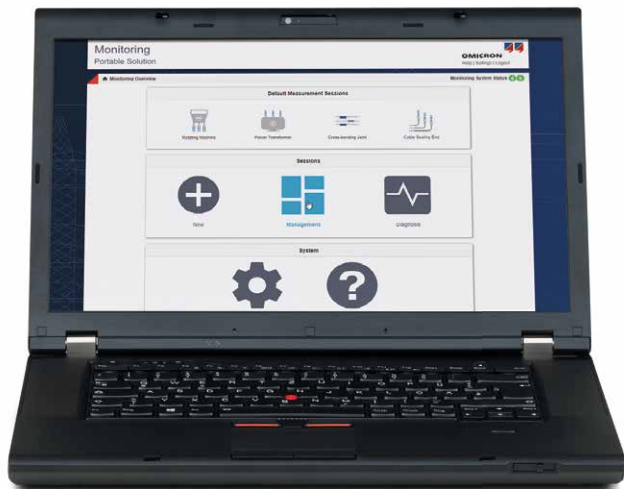
«El equipo MONTESTO 200 es compacto y ligero, lo que facilita el transporte de un activo a otro, tanto para mediciones de DP en línea como para el monitoreo temporal», describe Frank. «Incluye todos los cables de conexión necesarios en un maletín con ruedas con una superficie de trabajo incorporada».

«El equipo MONTESTO dispone de protección IP65, por lo que puede utilizarse tanto en interiores como exteriores en diversos activos eléctricos de media y alta tensión bajo carga, incluyendo motores y generadores, transformadores y cables de potencia. Esta versatilidad permite invertir en un solo sistema para ▶

«El equipo MONTESTO 200 se conecta a sensores de DP preinstalados a través de una caja de terminales para fáciles mediciones de DP en línea».



Frank Zokoll
Product Manager,
OMICRON



«El software fácil de usar simplifica la configuración del sistema, el análisis de los datos de DP y la elaboración de informes».

Frank Zokoll
Product Manager, OMICRON

evaluar la situación del estado del aislamiento de los activos eléctricos de un compañía eléctrica o planta industrial».

Conexiones «plug and play»

«El equipo MONTESTO 200 está diseñado para su uso con diversos sensores de medición de DP, incluidos los condensadores de acoplamiento, sensores de toma de borna, sensores de UHF y transformadores de corriente de alta frecuencia», indica Frank. «Estos sensores de medición de DP se instalan de forma permanente y conectan a una caja de terminales especialmente diseñada, también instalada de forma permanente y puesta a tierra en el activo».

«Cuando se quiera realizar mediciones de DP o el monitoreo temporal de DP en el activo, simplemente se conecta la unidad MONTESTO 200 a la caja de terminales. Esto permite conexiones de tipo «plug-and-play» seguras y cómodas mientras el activo está en línea para evitar tiempos de inactividad innecesarios durante la configuración».

Mediciones fáciles de DP en sitio

«El equipo MONTESTO 200 puede alimentarse o bien mediante CA desde

una toma de corriente o mediante una batería universal de 12 voltios de CC», describe Frank. «Realiza las mediciones de DP multicanal para obtener más detalles para un análisis confiable. El amplio rango de frecuencias de medición del sistema se puede ajustar libremente usando una computadora portátil o tableta para asegurar una relación señal/ruido óptima. Los flujos de datos de medición de DP pueden registrarse también y reproducirse posteriormente para un análisis detallado».

Configuración de monitoreo y acceso a los datos a distancia

«Para el monitoreo temporal de DP, el equipo MONTESTO 200 puede montarse fácilmente en una superficie sobre o cerca del activo mediante las lengüetas de montaje o imanes que se suministran con el equipo. Puede simplemente conectarlo a la caja de terminales y dejarlo desatendido».

Computadora integrada

«El MONTESTO 200 dispone de una computadora integrada que permite la recopilación y el archivo de datos a largo plazo», añade. «Con la práctica interfaz web del sistema, se puede acce-

der a esta computadora desde cualquier lugar remoto para configurar sesiones de monitoreo o ver los datos de DP recopilados. Los usuarios también pueden configurar el sistema para que envíe automáticamente notificaciones de alarma por correo electrónico cuando los niveles de DP superen los umbrales definidos por el usuario».

Software fácil de usar

«El software fácil de usar del MONTESTO 200 simplifica la configuración del sistema, el análisis de los datos de DP y la elaboración de informes. Las funciones exclusivas del software, tal como 3PARD (diagrama trifásico de relación de amplitudes) y la separación automática de agrupamientos, separan automáticamente el ruido de las señales de DP para ayudar a los usuarios a determinar de forma rápida y confiable la fuente de la señal». Frank añade: «Los datos de los sensores de otros fabricantes también pueden integrarse fácilmente para su correlación con los datos de DP».

Diversas áreas de aplicación

«Los fabricantes de activos, las empresas de servicios, así como el personal

de mantenimiento de las compañías eléctricas e industrias, apreciarán la versatilidad del MONTESTO 200. Por ejemplo, la solución dos en uno de pruebas y monitoreo temporal de DP puede utilizarse fácilmente para aclarar cuestiones del aislamiento de los activos durante los períodos de garantía y revisar periódicamente el estado del aislamiento durante la vida útil de un activo. El MONTESTO 200 también ayudará a los usuarios a observar activos en riesgo durante largos períodos de tiempo y hacer planes para el mantenimiento y las inversiones en función del estado de los activos», concluye Frank. ■



MONTESTO 200

- › Medición y monitoreo temporal en línea de DP
- › Para uso en diversos activos eléctricos
- › Grado de protección IP65 para uso en exteriores
- › Computadora incorporada para la recopilación de datos a largo plazo
- › Análisis e informes de datos fáciles de usar

 www.omicronenergy.com/montesto200

COMODIDAD A LARGO PLAZO

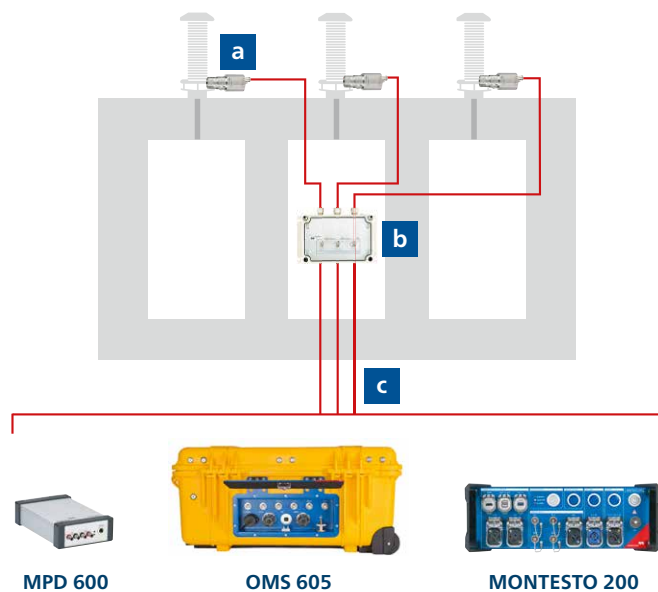
Nuevo sensor de borna CPL 844 para mediciones y monitoreo de DP en línea

El equipo CPL 844 es un sensor de borna diseñado para instalación permanente a largo plazo en las tomas de prueba de las bornas de transformadores. Con sus circuitos de protección incorporados, el CPL 844 permite realizar con seguridad las mediciones y el monitoreo en línea de descargas parciales (DP) durante el funcionamiento del transformador sin tener que programar una interrupción del servicio.



Conexiones seguras y sencillas

Se conecta un sensor CPL 844 a cada toma de prueba de borna de transformador con un adaptador de tomas de borna que coincida con el diseño específico de la toma de prueba. Estas tomas están conectadas a una caja de terminales que se instala a una altura cómoda en la cuba del transformador. La caja de terminales permite realizar conexiones plug-and-play con el dispositivo de medición de DP, como nuestro MPD 600, OMS 605 o el nuevo MONTESTO 200.



El kit de instalación permanente del CPL 844 incluye: (a) tres sensores y adaptadores CPL 844, (b) una caja de terminales y (c) tres cables triaxiales TCN con conexiones preinstaladas