

ANALIZADOR DIGITAL DE DESCARGAS PARCIALES



RIV+ DP + ANALIZADOR DE ESPECTROS

SPECcompact



El SPEC Compact reúne en un solo instrumento, un analizador de espectros, un detector de descargas parciales y un medidor RIV. Esta combinación permite realizar mediciones profesionales de DP, incluso con un alto ruido de fondo, dada su exclusiva posibilidad de seleccionar el espectro de frecuencia.

Permite observar todo el espectro de frecuencias de una señal de descargas parciales, posibilitando seleccionar las bandas de frecuencias con el menor grado de perturbación y centrar allí las mediciones. El uso de esta frecuencia para una adquisición de DP, brinda una excelente mejora en la relación señal-ruido, dando por resultado una adquisición nítida del patrón de DP. La combinación de un analizador de espectros, junto con un detector de descargas parciales dentro de un mismo instrumento, abre un amplio campo de posibilidades para analizar defectos en aislaciones inclusive con una alta presencia de ruido.

ESPECTRO DE FRECUENCIAS:

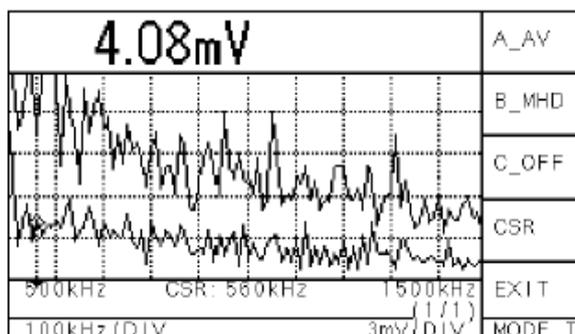
El Spec Compact viene con uno, tres u once canales. Un multiplexor interno permite seleccionar directamente la señal de entrada. Posee tres modos principales de display, y un preciso kilovoltímetro digital/gráfico (HVM), como función opcional:

Modo SPEC

El modo SPEC muestra el espectro de frecuencias de la señal de entrada, con un rango de hasta 10 MHz. Se puede almacenar, comparar y analizar los tres trazos del espectro de cada canal de entrada. Un cursor variable sirve para establecer la frecuencia central óptima para la adquisición del patrón de DP.

Modo SCOPE

El modo SCOPE muestra el patrón de DP en sincronismo con la fase, al igual que en toda la serie ICM de analizadores. Los rangos de frecuencias de SYNC varían de 10 a 500 Hz. La actividad de DP puede visualizarse como barras verticales o como almacenamiento de puntos para lograr un completo patrón de DP.

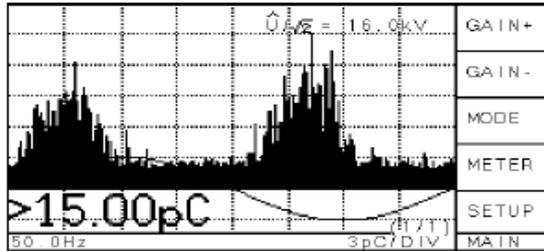


ANALIZADOR DIGITAL DE DESCARGAS PARCIALES

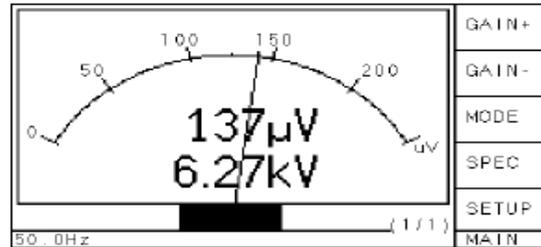


RIV+ DP + ANALIZADOR DE ESPECTROS

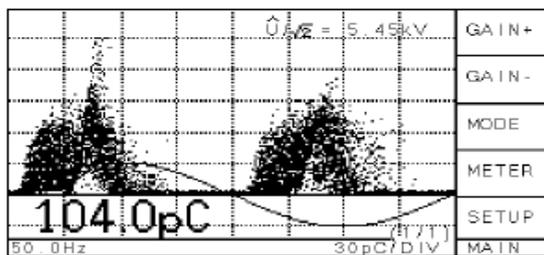
POWER DIAGNOSTIX SYSTEMS



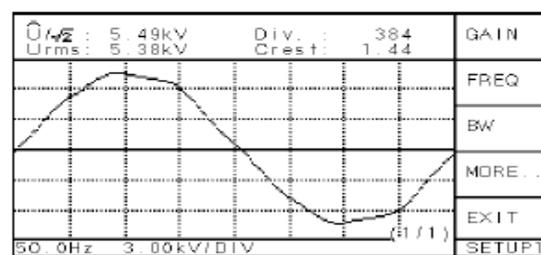
SCOPE Mode (NORM)



METER Mode (RIV & HVM)



SCOPE Mode (HOLD)



HVM Mode

Modo METER:

El modo METER puede seleccionarse para visualizar la actividad de DP, emulando a los medidores analógicos antiguos. Hay tres modos de frecuencia de muestreo disponibles para la carga en "pC" (FAST, NORMAL, IEC60270), y uno para el valor de la tensión en "µV" (RIV).

Modo HVM:

El Kilovoltmetro o medidor de alta tensión (HVM), es una función opcional para observar la forma de onda de la tensión aplicada. El HVM muestra la tensión de prueba en perfecto sincronismo, y en alta resolución; cada ciclo es visualizado como una señal gráfica de osciloscopio. Cualquier distorsión en la alta tensión, debida a la saturación del núcleo del transformador o a los armónicos de la frecuencia de red, es claramente identificada con este display, y el sincronismo es automático.

El valor (RMS - pico - pico/ $\sqrt{2}$), y la deflexión de la amplitud, es controlada por una función de auto rango.



Accesorios para medición RIV

El SPEC compact comprende un analizador de espectros, un detector de descargas parciales (DP) y un medidor de RIV, todo en un mismo instrumento. Esta combinación permite realizar mediciones de DP aún en entornos con alto nivel de ruido, por ejemplo en áreas de ensayo no apantalladas.

INDUCOR INGENIERIA S.A. ofrece la ingeniería necesaria para la implementación de ensayos OFF-LINE / ON-LINE de Descargas Parciales, y para el cumplimiento de normas de calidad en manufactura de productos. Capacitación de uso, y asesoría específica para la construcción de laboratorios de ensayos para maquinas eléctricas y cables de MT/AT.

Ventas, Instalación, Asesoramiento y Capacitación en español, para la tecnología Power Diagnostix Systems GmbH en toda América Latina. WWW.INDUCOR.COM.AR