

SPECcompact



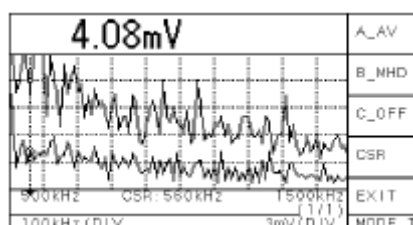
El *SPECcompact* combina un analizador de espectros, un detector de descargas parciales y un medidor RIV en un único equipo. Esta combinación permite medidas de DP's aún con un alto nivel de ruido de fondo, como, por ejemplo, en áreas de prueba desprotegidas.

Observar los espectros de frecuencia de una señal de DP perturbada permite seleccionar las bandas de frecuencia con menor nivel de perturbación. Al usar esta frecuencia seleccionada para una adquisición de PD se alcanza un ratio señal-ruido muy mejorado y, por tanto, en una gráfica más clara. La combinación del analizador de espectros y el detector de DP's dentro de un equipo abre un amplio campo de nuevas posibilidades cuando se analizan defectos de aislamiento incluso con altos niveles de ruido.

El *SPECcompact* viene con uno, tres u once canales. Un multiplexor permite la selección directa de la señal de entrada. Hay tres principales modos de display y un medidor de alta tensión (HVM) como función opcional:

Modo SPEC

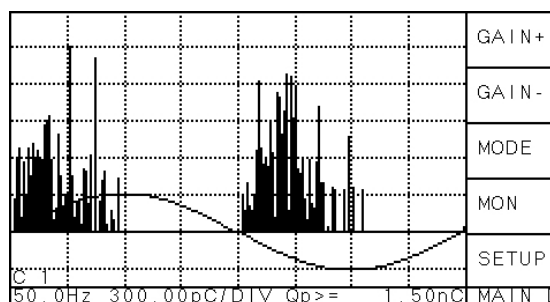
El modo SPEC muestra los espectros de frecuencia de la señal de entrada, con un rango de hasta 10 MHz. Las tres líneas de espectros del canal de corriente de entrada pueden ser almacenadas, comparadas y analizadas. El centro de frecuencias para la adquisición de la gráfica de DP's se fija con un cursor variable.



Espectro de frecuencias

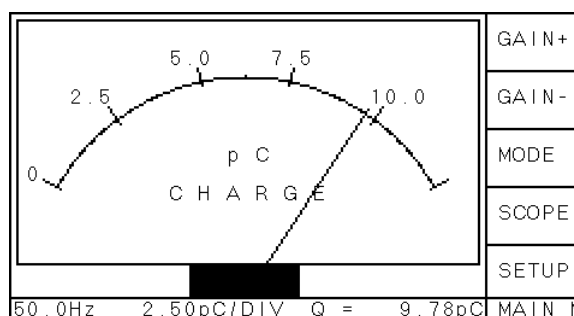
Modo SCOPE

El modo SCOPE muestra la gráfica DP's sobre la fase, como en el ICMseries. Los rangos de frecuencia SYNC van desde 10 hasta 500 Hz. La actividad de DP's se puede mostrar como barras verticales o como puntos para formar la gráfica.



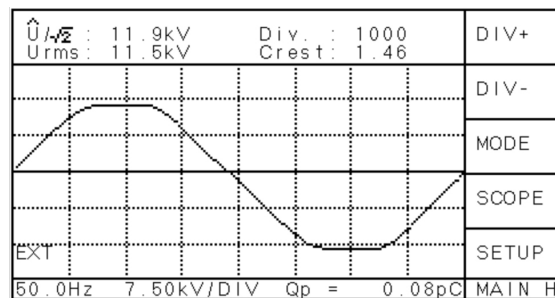
Modo medidor

El modo medidor puede elegirse para visualizar la actividad de DP's como un viejo medidor analógico. Hay disponibles tres modos para la carga del valor en 'pC' (FAST, NORM, IEC270) y otra para el valor de tensión en 'µV' (RIV).



Modo HVM

El medidor de alta tensión (HVM) es una función opcional para observar la forma de onda de la tensión medida. El HVM muestra la tensión suministrada a la entrada SYNC. La tensión de entrada se muestrea en alta resolución y cada ciclo se visualiza como en un osciloscopio. Cualquier distorsión de alta tensión debida a la saturación del núcleo del transformador o a los armónicos de la frecuencia de potencia, por ejemplo, se identifica con claridad en este modo. La pantalla se sincroniza automáticamente con la tensión de medida y la deformación de la amplitud se controla por una función de autorango.



El SPECcompact consta de un analizador de espectros, un detector de descarga parcial y un medidor de RIV en un solo instrumento. Esta combinación permite medidas con un largo ruido de fondo, p.e; en áreas de prueba no-protegidas.