

ICMsys8

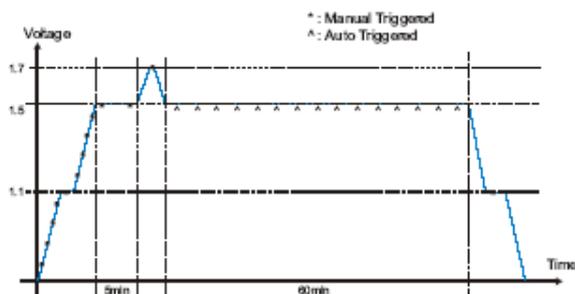


El ICMsys8 está especialmente diseñado para cumplir con los mas rigurosos requisitos de los ensayos de aceptación de DP en transformadores de potencia. El instrumento se agrega al núcleo de adquisición del sistema ICM estándar. Sin embargo, mediante la incorporación de un amplificador plug-in individual por cada canal, se logra la adquisición en paralelo de la magnitud de las descargas de los ocho canales. El instrumento puede ser equipado con características de tipo RIV o medición de DP acústica.

El uso del ICMsys8 de ocho canales, simplifica enormemente los ensayos de aceptación de DP en transformadores de potencia. Con la adquisición de la actividad de DP de ocho canales en paralelo, el tiempo total del ensayo es reducido sustancialmente.

CANALES INDEPENDIENTES

Por cada uno de los ocho canales de medición de DP, se otorga un cuadripolo independiente, un preamplificador y un amplificador plug-in. Internamente, el controlador del sistema procesa las lecturas de las descargas adquiridas por cada canal, en una adquisición de pico de amplitud bipolar. Opcionalmente, las lecturas de las DP pueden ser ponderadas de acuerdo a la norma IEC60270-2000. Además de los ocho canales de DP, el instrumento ofrece ocho canales independientes para la medición y muestreo de las señales de tensión alterna, proporcionadas por los cuadripolos.



Secuencia normal de ensayo para transformador de AT

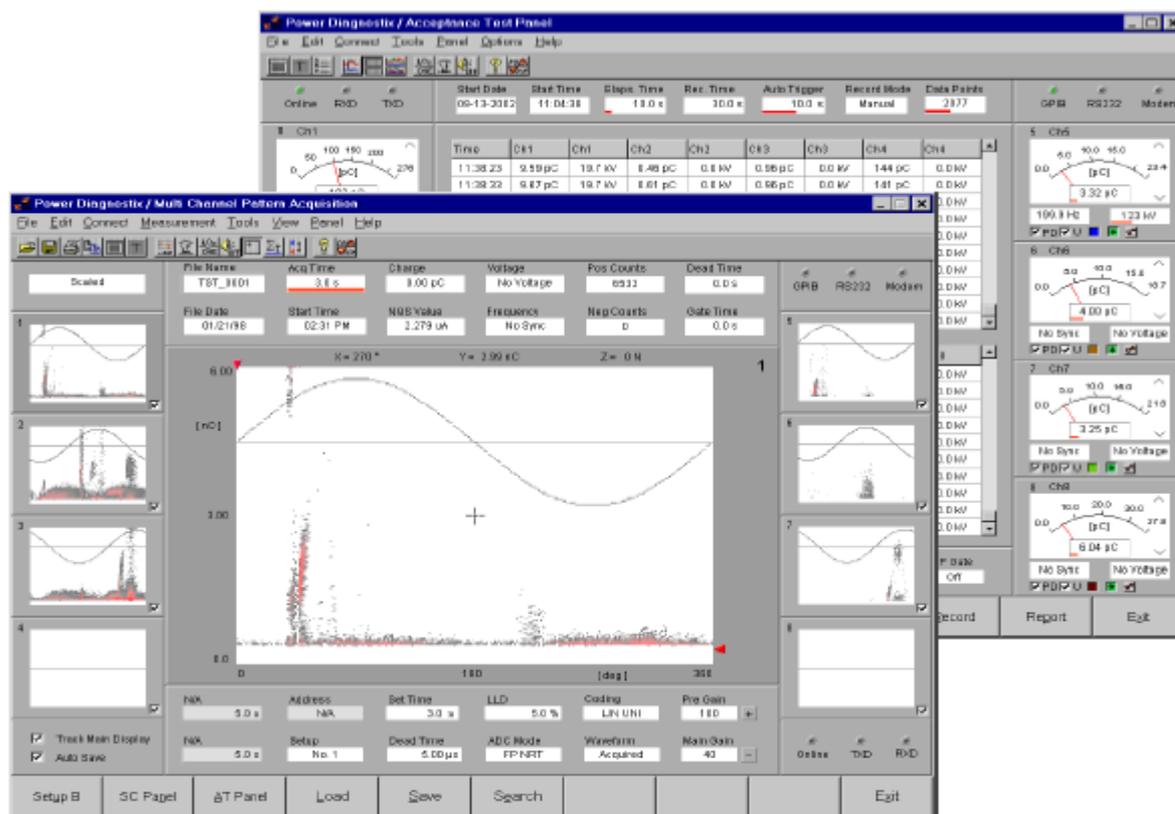
OCHO CANALES DE ADQUISICION REALES Y SIMULTANEOS

ADQUISICION DE PATRONES SIMULTANEOS DE DESCARGAS

Además de la adquisición de la actividad de las DP en paralelo (Modo meter y Modo registrador stripchart), el núcleo de adquisición del patrón, conocido a través del sistema ICMsys8, ofrece la capacidad de identificar defectos en los análisis de DP en fase resuelta. La influencia de los armónicos de la frecuencia de red sobre el patrón de las DP, que con frecuencia se encuentran en transformadores de potencia, puede ser claramente identificada, mientras la forma de onda de tensión, sincronizada con las descargas, está también disponible para cada canal.

SOFTWARE EXPERTO

Para ejecutar el ICMsys8 de ocho canales, su completo software de control, ofrece modos manuales y automáticos para los ensayos de aceptación.



La presentación de informes es simplificada con formatos MS Word y de archivos de texto. Los reportes están basados en plantillas seleccionadas por el usuario.

En el modo de ensayo de aceptación, el software muestra displays de ocho medidores, indicando nivel de DP, tensión y frecuencia del canal específico. Con el display central, los valores arrojados ya sea manual, o automáticamente, son representados en modo de lista o como un strip-chart (registrador).

Más aún, durante la calibración, la matriz de acoplamiento es formada entre los canales, lo cual puede ayudar a localizar la fuente de la actividad de DP. Además, el software del ICMsys8 proporciona al usuario todas las características conocidas del ICM System estándar, como por ejemplo la adquisición multicanal de patrones consecutivos, repeticiones, o evaluaciones estadísticas.

El ICMsys8, destinado a ensayos de aceptación de transformadores de potencia, es el primer detector de DP comercialmente disponible con adquisición de ocho canales en paralelo. El ICMsys8 junto con su software, simplifican enormemente los procedimientos de los ensayos, y de este modo, reduce el tiempo de permanencia del transformador en el laboratorio durante las pruebas de aceptación.



ICMsys8 instalado en una sala de control

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