

ICMcompact

POWER DIAGNOSTIX SYSTEMS



El ICM *Compact* forma parte de la prestigiosa serie ICM de detectores digitales de Descargas Parciales de Power Diagnostix Systems GmbH.

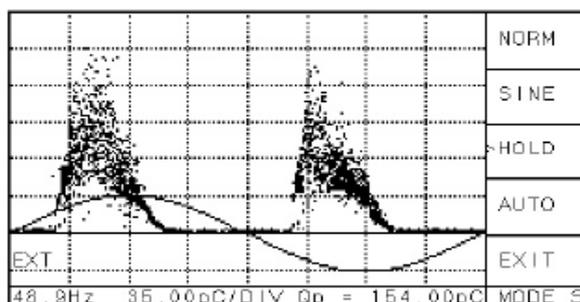
El ICM *Compact* es un instrumento versátil, autónomo y compacto, destinado a evaluar la calidad de las aislaciones de MT y AT, con aplicaciones específicas en Transformadores, Generadores y Cables. Conceptualmente diseñado como de estructura abierta, permite mediante la incorporación de accesorios periféricos, adaptarse a todo tipo de mediciones específicas, tanto en transformadores, cables, generadores, capacitores, bushings, como en sistemas GIS.

CONCEPTO CONSTRUCTIVO

Las mediciones de DP, son un método de probada eficacia para una evaluación efectiva de la aislación eléctrica.

El modelo ICM *Compact* consta de un amigable teclado frontal que maneja un menú interactivo, y un panel frontal LCD del tipo gráfico / alfanumérico.

Los modos gráficos en el display de LCD, incluyen desde un simple medidor análogo de carga aparente, con una aguja digital de sensibilidad ajustable, hasta complejos patrones de DP en fase resuelta, permitiendo caracterizar en forma visual, los distintos tipos de defectos en un formato digital que muestra los impulsos acumulados de descargas, superpuestos y sincronizados con la onda de tensión aplicada.



Patrón de DP de fase resuelta

A pesar de que el ICM *Compact* es una unidad autónoma, puede también conectarse a una computadora con el software pre instalado, permitiendo capturar las imágenes, generar reportes o para controlar remotamente el manejo integral de toda la unidad.

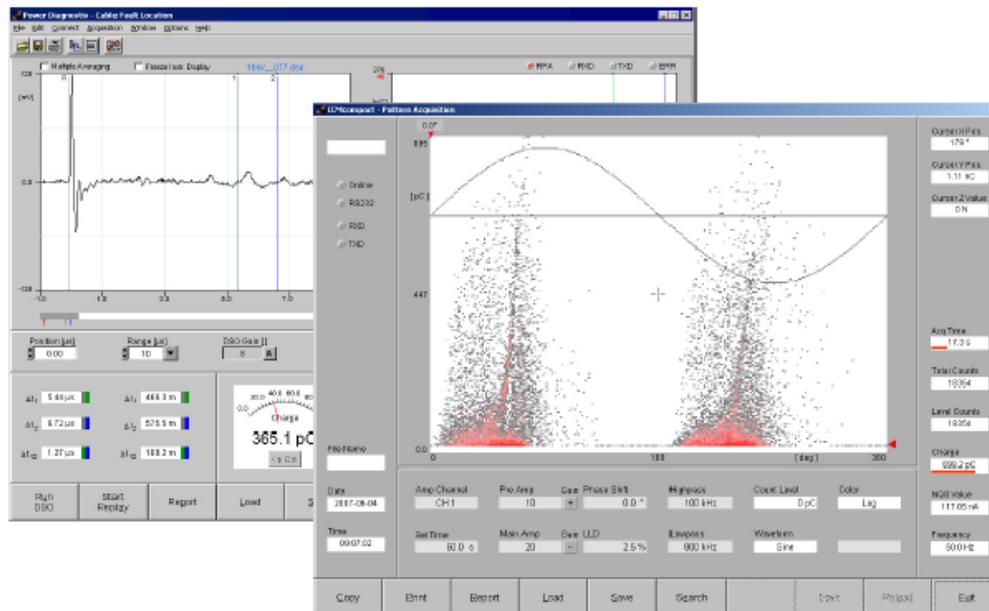
APLICACIONES

Al mostrar instantáneamente la información en una interfaz intuitiva, el ICM *Compact* es una buena opción para pruebas de control de calidad en la fabricación de productos eléctricos, y para garantizar la calidad de equipamientos industriales y de empresas; desde capacitores y bushings, hasta interruptores tipo GIS entre otros.

El ICM *Compact* adapta una gran variedad de accesorios para aplicaciones de ensayos específicos, y para el rechazo de ruidos entrantes.

El ICM *Compact* equipado con una placa opcional de DSO (Digital Storage Oscilloscope), puede ser utilizado para la ubicación puntual de defectos de DP en cables de potencia.

Utilizando la técnica de reflectometría en el dominio de tiempo, donde las DP y sus "ecos" viajan por la longitud del cable a ensayar, el ICM *Compact* provee la distancia proporcional del lugar de origen de las DP a lo largo del cable.



El ICM *Compact* es compatible tanto para la realización de ensayos in-situ como en laboratorio. Generalmente, esta unidad puede ser utilizada con toda la gama de los pre-amplificadores y cuadripolos de la serie ICM, cubriendo aplicaciones bajo norma IEC60270, y para frecuencias ultrasónicas hasta el rango UHF (20kHz-2GHz).

Para adaptar la unidad ICM *Compact* básica a los requerimientos de una medición especial, la misma puede ser equipada con varias opciones internas:

- Medición de tensión HVM: Kilovoltímetro de precisión. Incorpora una representación grafica tipo osciloscopio, de la onda de tensión entrante (tensión de prueba), y calculando los valores \hat{U} , $\hat{U}/\sqrt{2}$, U_{rms} , etc.
- Localización de DP en cables DSO: Una placa adicional tipo DSO de 100 Ms, muestra el pulso de DP en función a su ubicación precisa.
- Sincronización GATING: Diseñada para cancelar disturbios externos. Esta opción ofrece mediciones sensibles, incluso en ambientes ruidosos.
- Sincronización TTL: Sincronización incondicional sobre una señal TTL externa, para compatibilizar el ICM *Compact* con equipos IGBT o resonantes de alta tensión.

- Mediciones UHF en GIS: Incorpora un display logarítmico junto a un pre-amplificador incorporado de UHF, tipo RPA6C.
- MUX4: Multiplexor de cuatro canales para ensayos de equipos de tres fases, como por ejemplo transformadores de potencia. Para cada canal la unidad mantiene un menú y una calibración individual.
- MUX12.: Con esta opción, una caja interruptora remota de 12 canales, ofrece los más completos y dinámicos ensayos de aceptación en transformadores de potencia en una sola secuencia.
- AUX8: Entradas adicionales para monitorear variables externas de hasta ocho parámetros, expresadas como señales de 0 (4)-20mA o 0-10V.

MODOS DE LECTURAS INCORPORADOS:

- Modo Hold: Grabación punto a punto de cada descarga y su ubicación.
- Modo Senoidal: Descargas sincronizadas sobre una senoide de la tensión aplicada.
- Modo Normal: Descargas sincronizadas sobre una normal.
- Modo Meter: Presentación analógica auto-rango.
- Modo Elipse: Presentación tipo Lissajous.
- Modo Kilovoltímetro expresado en valores \hat{U} , $\hat{U}/\sqrt{2}$.

La portabilidad, precisión, simple operación y amplia flexibilidad del modelo ICM *Compact*, lo posiciona como la mejor opción para ensayos rutinarios, Field / Lab de DP, en una variedad de usos y aplicaciones

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