

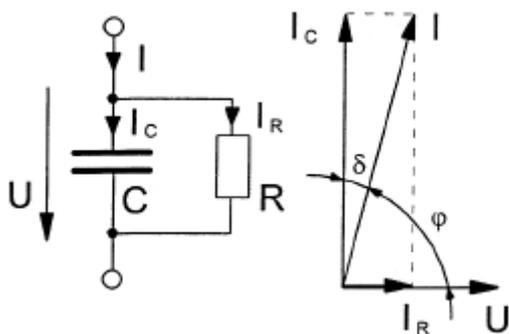
TDA Compact

POWER DIAGNOSTIX SYSTEMS



Experto y preciso analizador de Tangente Delta y Capacitancia. Las aplicaciones del instrumento están focalizadas en el análisis de aislaciones de epoxi-mica de todo tipo de máquinas rotantes, además de ser aplicable en transformadores de medida, capacitores de media y alta tensión, y en sistemas de aislación de cables XLPE – EPR y PILC.

El análisis del Factor de Disipación (Tangente Delta), se posiciona como un método tradicional para evaluar la condición de un medio aislante, en donde el énfasis está puesto principalmente sobre el estado global del sistema de aislación; mientras que en el análisis de Descargas Parciales, el foco está puesto sobre los defectos individuales que producen la actividad de descargas.



El estado de una aislación de epoxi-mica de una máquina rotante, se verifica en forma complementaria utilizando un analizador de Tangente Delta. Principalmente se puede evaluar la presencia de humedad en el bobinado, contaminación de las superficies, o las pérdidas de polarización debidas a un manejo inapropiado de la resina o componentes del sistema aislante.

Debido a esto, el análisis de Tangente Delta se destaca como un buen complemento para la prueba de Descargas Parciales.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

El TDA Compact muestrea y compara simultáneamente las corrientes que fluyen por el dispositivo bajo probar y por el condensador de referencia por medio de un enlace de fibra óptica. Posteriormente evalúa y analiza automáticamente sus trazas, y calcula la capacitancia, la tangente delta, el ángulo de defasaje, el factor de potencia, y el nivel de tensión aplicada. La unidad TDA Compact realiza un muestreo y una actualización continua de dichos resultados.

El instrumento no requiere ninguna interacción por parte del usuario, como con el tradicional Puente de Schering, ni invierte tanto tiempo en actualizar el display como los analizadores automáticos ajustables de tipo puente. La resolución básica de la medición de Tangente Delta es 10^{-4} , que cumple con los requisitos para las pruebas tanto de máquinas rotantes, como de cables impregnados en masa.

TDAcompact



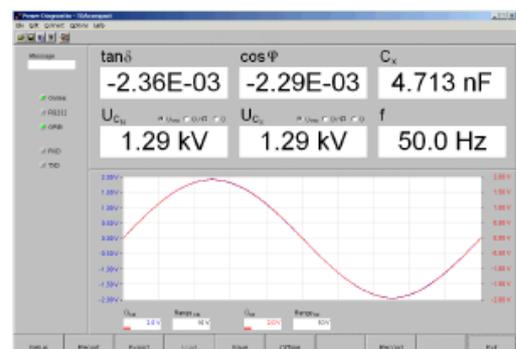
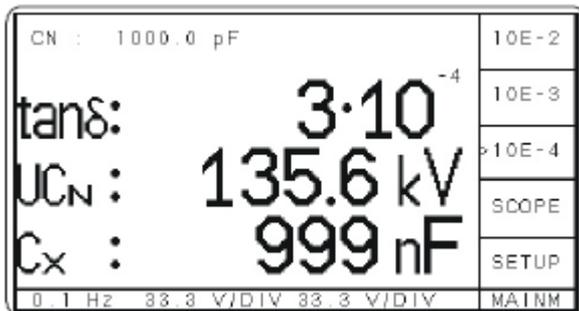
INSTRUMENTO AUTONOMO

El TDA Compact es un equipo autónomo y su configuración básica incorpora shunts de precisión para medir las dos corrientes y sus defasajes. Opcionalmente, la unidad es provista con distintos tipos de capacitores patrones (Standard).

El TDA Compact opera con enlaces digitales de fibra óptica sobre los shunts de precisión, los cuales permiten trabajar bajo cualquier potencial, incluyendo la conexión de alta tensión del sistema bajo prueba. La frecuencia de medición puede variar entre 20 y 500 Hz, en forma automática, o bien puede fijarse en 0.1 Hz (VLF). En caso de ser necesario, Power Diagnostix puede proporcionar medidores completos y portátiles de Tangente Delta, incluyendo la fuente de alta tensión.

CONCEPO MODULAR

Además de las aplicaciones de campo del TDA Compact, el equipo puede integrarse en un sistema de ensayo automatizado de mayor envergadura. Con el Software HV Pilot el TDA trabajará de acuerdo a una secuencia de test programada. Además de la medida de Tangente Delta, los sistemas automatizados incluyen mediciones integradas de Tangente en escalones de tensión (Step Voltage Test) y de Descargas Parciales.



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