

MALETA TTR

PROBADOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN (TTR)



MALETA TTR

Descripción

Los sistemas de medición de TTR están diseñados para permitir un análisis conciso de la relación de transformación de transformadores de potencia, instrumentación y distribución tanto durante el proceso de fabricación como después de algún período de uso.

La maleta de pruebas TTR HVEX es capaz de realizar pruebas de medición de la relación de transformación en transformadores. En más detalle, se trata de un equipo robusto, preciso y diseñado específicamente para garantizar la confiabilidad y precisión de las mediciones efectuadas.

Beneficios:

- Posee entrada única de energía y fuente de prueba estándar de onda senoidal digital interna
- La función de medición ángulo de fase permite realizar la medición del ángulo de fase entre el lado de alta y baja tensión.
- Capaz de medir la relación de transformación y el ángulo del transformador de "punto no integral".
- Realiza mediciones monofásicas y ejecuta pruebas automáticas en enrollamientos trifásicos.
- Capaz de medir simultáneamente la relación de transformación trifásica, el valor del ángulo de fase, el error, la posición de la derivación y el valor de la derivación.
- La interfaz ofrece una operación intuitiva y sencilla, promoviendo pruebas rápidas y seguras.
- La alimentación por batería permite una fácil portabilidad del equipo.

Funcionamiento

El prueba de TTR (Transformer Turn Ratio), o prueba de relación de transformación, consiste en una prueba de rutina realizada mediante un método específico que tiene como objetivo proporcionar o confirmar la relación de transformación de un determinado transformador.

Este tipo de ensayo tiene la capacidad de verificar, además de la relación de transformación del transformador, el pleno funcionamiento de los enrollamientos del equipo, incluyendo espiras en cortocircuito, fallos en conmutadores de derivación en carga y conexiones incorrectas de derivaciones.

La maleta TTR funciona estableciendo una diferencia de potencial entre puntos específicos de las conexiones bajo prueba, lo que hace circular una corriente y, a través de la medición de la tensión y la corriente de respuesta del transformador, proporciona de manera totalmente automática y precisa la relación de transformación.



MALETA TTR

Funciones

Test de derivación:

Con la función de test de derivación, se pueden medir rápidamente la relación de transformación (TTR) y el error de medición TTR en la posición de cada conmutador de derivación. Solo es necesario ingresar la TTR nominal una vez; luego, el error de TTR en la posición de la derivación se puede calcular.

Test ciego:

Con la función de test ciego, no es necesario seleccionar el método de conexión ni el grupo. Al medir transformadores (Y/ Δ) y (Δ /Y), no se requiere cortocircuitar externamente; el método de conexión puede cambiar automáticamente según el contenido del test seleccionado.

Medición de relación de transformación:

Incluye funciones para la medición de relación de transformación y la medición de TTR de voltaje.

Resultados del test:

Los resultados de los tests se muestran en formato numérico y en un diagrama vectorial hexagonal, lo que hace que el grupo de conexión del transformador sea claramente identificable.

Componentes

- Equipada con una pantalla LCD de 5.6 pulgadas que proporciona una visualización de datos y figuras de alta calidad
- Debido a su tamaño y peso reducidos, la maleta TTR es fácil de transportar, lo que facilita su uso en diferentes lugares.
- Integra una batería de litio recargable de alta capacidad, lo que permite realizar pruebas sin depender de una fuente de alimentación externa. Con una carga completa, la batería soporta más de 500 mediciones continuas.
- Incluye una impresora que permite imprimir los resultados de las pruebas realizadas y almacenados.
- Cuenta con puertos USB y RS232 que facilitan la integración para la comunicación y la gestión del almacenamiento (carga).



Especificaciones Técnicas

Alimentación	Batería Interna
Rango del Cargador	100 ~ 240 VAC
Rango de Medición (TTR)	0,8 ~ 10000
Precisión	
Tensión lado AT	0,05 %
Tensión lado BT	0,1 %
Ángulo de fase	0,1°
TTR (0,9 ~ 200)	0,1 %
TTR (200 ~ 2000)	0,2 %
TTR (2000 ~ 10000)	0,3 %
Estructura	
Dimensiones	320 mm x 240 mm x 130 mm
Peso	3 kg (6,61387 lbs)

Proporcionamos soluciones para mejorar la eficiencia y la calidad en los sectores de generación, transmisión y distribución de energía. Contamos con un equipo altamente especializado y con experiencia en investigación, desarrollo e innovación, lo cual nos ha permitido desarrollar soluciones a medida para el mercado brasileño. Nuestra amplia gama de productos está orientada hacia la transducción de señales de medición y protección.



Impulsando la Innovación



☎ 35 3622-2699

✉ contato@hvex.com.br

🌐 www.hvex.com.br

📍 R. Ismael Pinto de Noronha, 86,
Nossa Sra. de Fatima, Itajubá-MG