

TETTEX TTR 2795

MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN TOTALMENTE AUTOMÁTICO

La medida de la relación de transformación es un ensayo habitual tanto durante la fabricación, (para garantizar la calidad del transformador) como en el mantenimiento predictivo, (para detectar problemas en los transformadores).

Una medida precisa de la relación de transformación permite detectar errores en el montaje del transformador durante la fabricación, o en los arrollamientos o alguna de las posiciones durante su vida útil. Información adicional como el error de ángulo o la corriente de excitación ayuda a descubrir problemas adicionales. El TTR2795 aúna todas estas medidas en un instrumento portátil, ligero y compacto.

El TTR2795 es la última generación de los instrumentos de medida de relación de Tettex Instruments. El resultado de una intensa colaboración con fabricantes de transformadores y compañías de transporte y distribución de electricidad ha dado como resultado este instrumento. El TTR2795 es el instrumento de medida de relación más preciso del mercado, y el que posee el mayor rango de medida.

El instrumento es capaz de detectar de forma automática no solo los vectores de conexión (índice horario) sino la propia conexión del transformador si esta no es conocida. Simplemente hay que conectar los cables y pulsar el botón de medida.

Para una detección rápida y sencilla de posiciones del cambiador incorrectas la relación de transformación se presenta de forma gráfica contra las posiciones del cambiador.

Los transformadores de tensión y corriente tienen unas relaciones habitualmente mucho más elevadas que los transformadores de potencia. El TTR 2795 posee el más amplio rango de medida del mercado, posibilitando la medida de las relaciones sin carga de prácticamente cualquier transformador de medida de tensión o corriente.

La tensión de ensayo es seleccionable entre 1V, 10V, 40V y 100V para evitar problemas de saturación en los transformadores de medida.



BENEFICIOS

- √ Medida totalmente automática de la relación de transformación, el error de ángulo y la corriente de excitación.
- √ La mayor precisión de los instrumentos disponibles (0,03%).
- √ Detección de la conexión de los arrollamientos automática (pendiente de patente) y detección automática del vector de conexión, (índice horario).
- √ Impresora incorporada para una realización inmediata de informes y evitar pérdida de datos.
- √ Interface intuitiva y sencilla con ayuda incorporada.
- √ Display gráfico de gran tamaño para la representación gráfica de resultados.
- √ Ligero, compacto y robusto para su uso en ambientes agresivos y a la intemperie. Caja cerrada impermeable, caja abierta soporta salpicaduras.
- √ Software de control remoto y control desde PC para una fácil interconexión y generación de informes.

✓ ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Generales

Tensiones de ensayo:	1V, 10V, 40V y 100V selección manual o automática
Corriente de excitación:	Max. 1 A (10mA a 1V)
Pantalla:	Pantalla LCD 5,2" 240x128 retroiluminada
Memoria:	Almacena hasta 100 ensayos completos
Impresora:	Térmica, ancho de papel de 58mm
Interfaces:	Ordenador- RS232C 19200 Baud, 9 polos Cambiador (Tap Changer) – Contacto de 3 polos in/out, libre de potencial
Temperatura de trabajo:	-10°C ...55°C
Alimentación:	95 ... 240V AC, 50/60Hz max. 1,3 A
Dimensiones:	41cm x 31 cm x 17 cm
Peso:	8,8 Kg sin cables

Precisión y medida

Relación	1V	10V	40V	100V
0.8 ... 100	±0,05%	±0,05%	±0,05%	±0,03%
101...1000	±0,15%	±0,05%	±0,05%	±0,05%
1001...1500	-	±0,05%	±0,05%	±0,05%
1501...2000	-	±0,10%	±0,05%	±0,05%
2001...4000	-	±0,20%	±0,05%	±0,05%
4001...13000	-	-	±0,25%	±0,15%
13001...20000	-	-	-	±0,20%

Corriente	Excitación	Resolución	Precisión-
Rango y precisión	0...1A	0.1mA	±1mA

Angulo	Rango	Resolución	Precisión
Rango y precisión	±180º	0,05º	<0,05º

Alcance del suministro

El TTR 2795 se suministra en una caja con 2 juegos de cables de medida trifásicos terminados en bananas con cocodrilos de 5m de longitud, 2 extensiones de cable de 10m, cable de conexión a ordenador, software de control y generación de informes desde PC, cable de alimentación, manual y certificado de calibración.

Opciones y Accesorios

- 2795/10 cables de conexión de 10m de longitud, para alargar los cables normales de 15m en total a 25m.
- 2795/TAP Interruptor externo para el cambio de posición en el ensayo de transformadores con cambiador en carga.
- 2795/V Caja de verificación para ensayo de funcionalidad.

Tettex
INSTRUMENTS

