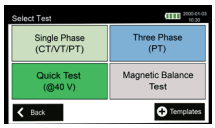
SERIE TURA-01

MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE 100 V







El TURA-01 ha sido diseñado para medir con precisión la relación de vueltas en transformadores monofásicos y trifásicos. Gracias a su interfaz intuitiva, el TURA-01 realiza mediciones rápidas y precisas de la relación de vueltas en transformadores de corriente (TC), voltaje (TP) y potencia.

Con una precisión líder en el mercado, el TURA-01 posee una capacidad de medición de relación muy amplia con una precisión del 0.08 %. Otras funciones disponibles en el TURA-01 incluyen la medición de la corriente de excitación del núcleo, el ángulo de fase, la polaridad y el error de relación.

El TURA-01 cuenta con una configuración de cables monofásica, aunque los usuarios también pueden realizar pruebas en transformadores trifásicos conectando los cables a cada fase de manera individual.

El equipo integra también un listado de diagramas de conexión para las diversas configuraciones de transformadores. El operador simplemente selecciona el que desea visualizar; por lo tanto, no se requiere de manuales o diagramas adicionales para comprender la conexión de los cables según cada grupo vectorial. Basta con seleccionar el grupo vectorial correcto y el dispositivo muestra cómo conectar los cables al transformador.

El instrumento TURA-01 dispone de un amplio rango operativo para su uso en equipos que van desde transformadores de corriente de alta corriente de excitación hasta transformadores de tensión de gran potencia en subestaciones. El instrumento puede generar tensiones de prueba de corriente alterna (CA) de 1 V, 4 V, 10 V, 40 V y 100 V.

Su pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros) es lo suficientemente grande como para mostrar todos los parámetros de entrada necesarios. Asimismo, permite visualizar todos los resultados de las mediciones en una sola pantalla.

Las funciones de USB, Bluetooth (opcional) y memoria Flash permiten al TURA-01 controlar, registrar y almacenar hasta 100 registros de ensayo.

Mediante la Plataforma de Gestión de Datos de HighTest (o Software DMP), los usuarios pueden controlar el instrumento TURA-01 y analizar los resultados medidos en un PC. Si se requiere una copia física inmediata de los resultados, el TURA-01 también lo permite a través de una impresora integrada de 2.25 pulgadas (5.7 centímetros).

Su capacidad multilingüe y su menú de operación intuitivo facilitan el control del TURA-01 incluso por parte de personal con menos experiencia. El TURA-01 es un dispositivo ligero, compacto y robusto con un grado de protección clase IP67 (carcasa cerrada).



ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Medición de relación monofásica y trifásica

Con la configuración de cables monofásica del TURA-01, los usuarios pueden medir la relación de transformación tanto de transformadores monofásicos como de transformadores trifásicos.

Batería inteligente de iones de litio (Li-Ion) recargable integrada.

El TURA-01 incluye una batería inteligente de ion de litio de 14.4V que permite realizar pruebas en campo. El TURA-01 funciona tanto conectado a la red eléctrica como mediante el consumo de la energía de la batería.

Pantalla táctil a color TFT de 4.3 pulgadas.

El TURA-01 incorpora una pantalla táctil TFT (Thin-Film Transistor) a color de 4.3 pulgadas (10.9 cm), la cual es visible tanto bajo luz solar intensa como en entornos de poca iluminación.

Impresora térmica integrada de 2.25 pulgadas.

La impresora térmica integrada del TURA-01 le permite imprimir los resultados de forma inmediata durante las pruebas en campo.

CARACTERÍSTICAS

- Medición de la relación de transformación (medición monofásica y trifásica)
- Rangos de medición de relación desde 0.8 hasta 33,000
- Alta precisión (0.08 %)
- Voltajes de prueba de CA: 1 V, 4 V, 10 V, 40 V y 100 V
- Medición del error de relación
- Medición de corriente de excitación, ángulo de fase y polaridad
- Batería e impresora integradas
- Memoria interna y puerto para unidad flash USB
- Control mediante PC a través de cable USB
- Control y comunicación por Bluetooth (opcional)
- Pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de medición	Medición de la relación de transformación, corriente de excitación, ángulo de fase, polaridad, error de relación (%)		
Modos de medición de relación	Modo TC (Transformador de Corriente), Modo TP (Transformador de Potencial), Transformador de Potencia (Monofásico y Trifásico)		
Tensiones de ensayo	Modo TC: 1V y 4V; Modo TP: 1, 4, 10, 40 y 100V		
Rango de relación	0.8 – 33,000		
Precisión	Modo	Relación	Precisión
	Modo TC (1V - 4 V)	0.8 - 399 400 - 4000	0.08 % 0.1 %
	Modo TP (10 V - 100 V)	0.8 - 5000 5001 - 12000 12001 - 33000	0.08 % 0.15 % 0.5 %
Medición del ángulo de fase	0 - 360 grados, ±0.2 grados (±1 dígito)		
Corriente de excitación	2 A, 2 % de la lectura (±1 mA)		
Fuente de alimentación	100 - 240V CA, 47/63 Hz		
Batería integrada	Sí, 14.4 V 3.4 Ah		
Memoria	Hasta 100 registros (incluye hasta 25 resultados de tomas/taps)		
Impresora	Impresora integrada de 2.25 pulgadas (5.7 centímetros)		
Comunicación	USB 2.0/1.1 Estándar-A, USB 2.0/1.1 Estándar-B, Bluetooth (Modelo: TURA-01 BLUE)		
Software para PC	Software DMP		
Pantalla	Pantalla táctil a color de 4.3 pulgadas (10.9 centímetros)		
Dimensiones	318 mm x 257 mm x 152 mm (12.5" x 10.1" x 6.0")		
Peso	3.8 kg		
Temperatura	Trabajo: -10 °C a +60 °C Almacenamiento: -30 °C a +70 °C		
Humedad	95 % HR sin condensación		
Clase de protección	IP67 (con la carcasa cerrada)		
Contenido del paquete	Juego de cables de medición de 5 m para TURA-01, cable de alimentación de 1,8 m (Reino Unido/UE/EE. UU.), cable de tierra estándar de 2,5 m, cable USB de 1,5 m, unidad flash USB (DMP, manual, folleto), 2x papel para impresora térmica, bolsa de transporte suave para TURA-01 y accesorios estándar.		
Opcional	Carcasa rígida, Bluetooth (opción de instalación en fábrica).		

*Las especificaciones son válidas a una temperatura igual o inferior a 25 °C. *El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.*

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TURA-01 — Medidor de relación de transformación de 100 V con impresora y batería integradas

TURA-01 BLUE — Medidor de relación de transformación de 100 V con impresora, batería y Bluetooth integrados