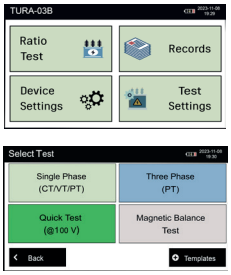
SERIE TURA-03

MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN TRIFÁSICO DE 250 V





El TURA-03 está diseñado para medir con precisión la relación de vueltas de transformadores monofásicos y trifásicos. El instrumento realiza mediciones rápidas y precisas de la relación de vueltas en transformadores de corriente (TC), voltaje (TP) y de potencia a través de su interfaz intuitiva.

Con una precisión líder en el mercado, el TURA-03 cuenta con una capacidad de medición de relación muy amplia con una precisión del 0.08 %.

El instrumento es capaz de medir la corriente de excitación del núcleo, el ángulo de fase, la polaridad, el error de relación y el equilibrio magnético.

El TURA-03 puede detectar grupos vectoriales automáticamente. El instrumento también contiene una lista útil de diagramas de conexión para las diversas configuraciones de transformadores; el operador simplemente selecciona el que necesita visualizar. Por lo tanto, no es necesario un manual o diagramas adicionales para comprender las conexiones de cables de cada grupo vectorial. Basta con seleccionar el grupo vectorial correcto y el dispositivo muestra cómo conectar los cables al transformador.

El instrumento tiene un amplio rango de operación para su uso en equipos tales como transformadores de corriente de alto valor de excitación y transformadores de potencia de alta tensión en subestaciones.

El instrumento puede generar tensiones de prueba de CA de 1V, 4V, 10V, 40V, 100V y 250V.

Una pantalla táctil TFT de 7 pulgadas (17.78 centímetros) permite que el TURA-03 muestre todos los resultados de las mediciones en una sola pantalla. Las funciones de USB, Bluetooth (opcional) y memoria flash permiten al TURA-03 controlar, registrar y almacenar los resultados de las mediciones (hasta 100 registros de prueba).

Utilizando la plataforma de gestión de datos HighTest (también conocida como software DMP), los usuarios pueden controlar el TURA-03 y analizar los resultados y registros medidos. Si se requiere una copia física inmediata de los resultados, el TURA-03 también lo permite a través de una impresora integrada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros).

Su capacidad multi-idioma y sus menús intuitivos facilitan el control del instrumento TURA-03, incluso por parte de personal con menos experiencia. El TURA-03 también puede controlar el cambiador de tomas (es decir, incrementar y disminuir) a través de sus salidas para cambiador de tomas.

El TURA-03 es un dispositivo ligero, compacto y robusto con un grado de protección clase IP67 (carcasa cerrada). Además de los ensayos de relación, el TURA-03 también puede utilizarse para realizar la prueba de equilibrio magnético.



ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Medición de la relación de transformación monofásica y trifásica
Gracias a la configuración de cables trifásicos del TURA-03, los usuarios pueden medir la relación de transformación tanto de transformadores trifásicos como monofásicos.

Batería inteligente de Li-Ion recargable (opcional)
El TURA-03 incluye una batería inteligente de ion de litio de 14.4 V que le permite realizar pruebas en campo. El TURA-03 funciona tanto conectado a la red eléctrica como utilizando la energía de la batería.

Pantalla táctil a color TFT de 7 pulgadas.
El TURA-03 integra una pantalla táctil a color TFT de 7 pulgadas (17.78 centímetros), la cual es perfectamente visible tanto bajo la luz solar intensa como en entornos con poca iluminación.

Impresora térmica integrada de 2.28 pulgadas
La impresora térmica integrada del TURA-03 le permite imprimir los resultados de inmediato 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 50,000
- Alta precisión (0.08 %)
- Voltajes de prueba de CA de 1V, 4V, 10V, 40V, 100V y 250V
- Medición de error de relación, corriente de excitación, ángulo de fase, medición de polaridad y balance magnético
- Impresora integrada
- Detección automática de grupo vectorial
- Memoria interna, unidad flash USB
- Control por PC mediante cable USB
- Comunicación y control a través de Bluetooth (opcional)
- Pantalla táctil a color de 7 pulgadas (17. 78 centímetros)

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de medición	Medición de relación de transformación, Corriente de excitación, Ángulo de fase, Polaridad, Error de relación (%), Equilibrio magnético, Detección de grupo vectorial.		
Modos de medición de relación	Modo TC, Modo TP, Transformador de potencia (monofásico y trifásico)		
Método de medición	ANSI/IEEE C57.12		
Tensiones de ensayo	Modo TC: 1V y 4V ; Modo TP: 1, 4, 10, 40, 100 y 250V		
Rango de relación	0.8 – 50,000		
Precisión	Modo	Relación	Precisión
	Modo CT (1V - 4 V)	0.8 - 399	0.08 %
		400 - 4000	0.1 %
	Modo TP (10 V - 250 V)	0.8 - 5000	0.08 %
		5001-12000	0.15 %
		12001- 50000	0.5 %
Medición de ángulo de fase	0-360 grados, Típica: ±0,05 grados, Garantizada: ±0,06 grados.		
Corriente de excitación	0 a 2 A		
Precisión de corriente de excitación	± 0.1 mA		
Fuente de alimentación	100 - 240V, 47/63 Hz,		
Batería integrada	Sí, 14.4 V / 3.4 Ah Opcional en modelos: TURA-03B, TURA-03B BLUE.		
Memoria	Hasta 102 registros (incluye hasta 25 resultados de tomas). Almacenamiento ilimitado mediante USB externo.		
Impresora	Impresora integrada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros)		
Comunicación	USB 2.0/1.1 Estándar-A, USB 2.0/1.1 Estándar-B, Bluetooth (Modelos: TURA-03 BLUE y TURA-03B BLUE)		
Software para PC	Software DMP		
Pantalla	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas (17.78 centímetros)		
Dimensiones	424 mm x 340 mm x 173 mm (16.7" x 13.4" x 6.8")		
Peso	7.1 kg (modelos con batería)		
Temperatura de trabajo	-10 °C a +60 °C		
Temperatura de almacenamiento	-30 °C a +70 °C		
Humedad	95 % HR sin condensación		
Clase de protección	IP67 (carcasa cerrada)		
Contenido del paquete	Juego de cables de medición de 5 m para el lado H, juego de cables de medición de 5 m para el lado X, juego de cables de extensión de 10 m para el lado H, juego de cables de extensión de 10 m para el lado X, 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), juego de cables para cambiador de tomas de 1 m, cable de extensión de 4 m para el juego de cables del cambiador de tomas, 2x papel para impresora térmica, bolsa de transporte suave para cables.		
Opcional	Carcasa rígida, Bluetooth (opción de instalación de fábrica), Batería (opción de instalación de 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-03	Medidor de relación de transformación de 250 V con impresora integrada
TURA-03 BLUE	Medidor de relación de transformación de 250 V con impresora integrada y Bluetooth
TURA-03B	Medidor de relación de transformación de 250 V con impresora integrada y batería
TURA-03B BLUE	Medidor de relación de transformación de 250 V con impresora integrada, batería y Bluetooth