

TR8703

Medidor de relación de transformación

Diseñado para pruebas de transformadores de tensión, potencia y corriente



Características

- Mide transformadores de potencia, VT/PT y la corriente del transformador CT dependiendo de la razón de vueltas.
- Muestra relación de vueltas, corriente de excitación, polaridad de bobinado y porcentaje de desviación desde la placa de identificación.
- Tensión universal (fuente de 90 V-240 V, 50-60 Hz) a través de cargador universal de batería externo rápido e inteligente; carga completa en menos de 4 horas.
- Dos baterías internas de NiMH brinda hasta 10 horas de operación continua.
- Las pruebas se realizan excitando la primaria y leyendo el secundario; proporciona condiciones más seguras para el operador
- Muestra advertencias de conexiones incorrectas, polaridad inversa, circuitos abiertos y cortocircuitos.
- Facilidad de conexión y configuración de prueba: no requiere calibración ni ajuste.
- Pantalla grande de doble línea con contraste ajustable e iluminación de pantalla: clara visibilidad diurna y nocturna.
- Indicador de nivel bajo de batería.
- Incluye cables de 4,5 m en una bolsa portátil.
- Almacena hasta 10000 mediciones en memoria interna.
- El puerto USB facilita la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de mediciones.
- Incluye software para almacenamiento de datos, visualización de forma de onda en tiempo real, análisis y generación de informes.
- EN 61010-1; 50 V CAT IV.

Descripción

El TR-8703 es un medidor de relación de espiras de transformador, digital y portátil, desarrollado para medición en campo de transformadores de tensión, potencia y corriente. Cuando está conectado a un transformador no-energizado, el equipo mide con exactitud la relación de espiras, exhibiendo simultáneamente la polaridad y la corriente de excitación.

El TR-8703 utiliza un método de prueba de acuerdo con la IEEE C57.12-90TM-2006. No requiere calibración o selección de rangos. En cada medición el equipo se calibra automáticamente y verifica la existencia de espiras / conexiones / disyuntores abiertos, cortocircuitos (exceso de corriente de excitación), mala conexión de las puntas de prueba y polaridad inversa. Las mediciones son rápidas y exactas.

El TR-8703 fue desarrollado teniendo como principal consideración la seguridad del operador. Los ensayos son realizados con baja tensión que, a inversa de otros TTR, es aplicada en el bobinado de alta. En consecuencia, la tensión que aparece en el otro bobinado es aún menor. Este método, en conjunto con un circuito de protección contra inversión de los cables de prueba, protege contra la generación de tensiones de pruebas peligrosas, normalmente asociadas con los instrumentos de medición de relación de espiras.

Tiene un display LCD alfanumérico de dos líneas con backlight. Es alimentado por una batería interna recargable.

El TR-8703 está construido en una maleta de material plástico de alta rigidez dieléctrica, robusto, liviano y resistente a los impactos y condiciones ambientales rigurosas, ideal para trabajos de campo.

Especificaciones técnicas

TR8703

ELÉCTRICO		
Rango de relación VT/PT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000:1 a 8000:1	
Exactitud (VT/PT)	Rango de relación	
	0,8000 a 9,9999	Exactitud (% de la lectura)
	10,000 a 999,99	± 0,2 %
	1000,0 a 4999,9	± 0,1 %
	5000,0 a 8000,0	± 0,2 %
		± 0,25 %
Rango de relación CT	Lectura de relación de vueltas desde 0,8000 a 1000,0	
Exactitud (CT)	Rango de relación	Exactitud (% de la lectura)
	0,8000 a 1000,0	± 0,5 %
Señal de excitación	Modo VT/PT: 32 Vrms máximo Modo CT: 0 a 1 A Auto Nivel, 0,1 a 4,5 Vrms	
Pantalla de corriente de excitación	Rango: 0 a 1000 mA; precisión: ± 2% de lectura ± 2 mA	
Frecuencia de excitación	70 Hz	
Pantalla	LCD de 16 caracteres, 2 líneas, formato grande, iluminación de pantalla por LED, visibilidad diurna/nocturna	
Método de medición	Según ANSI/IEEE C57.12.90-2006	
Fuente de alimentación	Dos baterías recargables de 12 V NIMH (incluidas)	
Autonomía de la batería	Hasta 10 horas de operación continua. Indicador LED/LCD de baja carga de batería	
Cargador externo	90/240 V, 50/60 Hz (cargador inteligente)	
Tiempo de carga	< 4 Hrs	
Almacenamiento de datos	99 objetos con 99 pruebas cada	
Fecha / hora	Respaldada por batería, reloj en tiempo real	
Comunicación	USB. 2.0, aislado ópticamente, 115,2 kB	
Software	Software de análisis incluido	
MECÁNICO		
Dimensiones	272 x 248 x 130 mm	
Peso	3,7 kg	
Conexión	Conectores XLR	
Puntas de prueba	4,6 m, H & X blindado con grandes pinzas cocodrilo codificadas por colores	
Maleta del equipo	Caja de polipropileno resistente, UL 94 V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm a 55 Hz)	
Choque	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caída	IEC 68-2-32 (1 m)	
Índice de protección	IP40 (Tapa del instrumento abierta) EN 60529; IP53 (Tapa del instrumento cerrada) EN 60529	
AMBIENTAL		
Temperatura de funcionamiento	-10 °C to 50 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20 °C to 60 °C	
Humedad relativa	10 to 85 % RH @ 35 °C	
SEGURIDAD		
Grado de seguridad	EN 61010-1; 50 V CAT IV; Grado de polución 2	
Doble aislamiento	Si	
Marcado CE	Si	
ACCESORIOS INCLUIDOS		
Cable de alimentación, juego de cables de 4,5 m, bolsa de transporte, cable USB de 3 m, cargador de batería externo (90-264 VCA 50/60 Hz), CD-ROM de software y manual del usuario.		