# TR8703

## Medidor de relación de transformación

Diseñado para pruebas de transformadores de tensión, potencia y corriente

## Caracteristicas

- 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 relacion VT/PT** | Lectura de relacion de vueltas desde 0,8000:1 a 8000:1 | |
| **Exactitud (VT/PT)** | Rango de relación | Exactitud (% de la lectura) |
| | 0,8000 a 9,9999 | ± 0,2 % |
| | 10,000 a 999,99 | ± 0,1 % |
| | 1000,0 a 4999,9 | ± 0,2 % |
| | 5000,0 a 8000,0 | ± 0,25 % |
| **Rango de relacion CT** | Lectura de relacion de vueltas desde 0,8000 a 1000,0 | |
| **Exactitud (CT)** | Rango de relación | Exactitud (% de la lectura) |
| | 0,8000 a 1000,0 | ± 0,5 % |
| **Senal de excitacion** | Modo VT/PT: 32 Vrms maximo \| Modo CT: 0 a 1 A Auto Nivel, 0,1 a 4,5 Vrms | |
| **Pantalla de corriente de excitacion** | Rango: 0 a 1000 mA; precision: ± 2% de lectura ± 2 mA | |
| **Frecuencia de excitacion** | 70 Hz | |
| **Pantalla** | LCD de 16 caracteres, 2 líneas, formato grande, iluminación de pantalla por LED, visibilidad diurna/nocturna | |
| **Metodo de medicion** | Segun ANSI/IEEE C57.12.90-2006 | |
| **Fuente de alimentacion** | Dos baterias recargables de 12 V NiMH (incluidas) | |
| **Autonomia de la bateria** | Hasta 10 horas de operacion continua. Indicador LED/LCD de baja carga de bateria | |
| **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. | | |

MEGABRAS

EMPRESA CON CERTIFICACIÓN TÜV NORD Brasil ISO 9001:2015 MEGABRAS SISTEMA DE GESTIÓN DE LA CALIDAD

**MEGABRAS IND. ELETRÔNICA LTDA.**
Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro
CEP 04755-070 - São Paulo - SP
Brasil

**Para más informaciones**
Tel. : +55 (11) 5641-8111
Email : megabras@megabras.com
Site : www.megabras.com