

DTR 8510



MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DIGITAL

- ✓ MIDE RELACIÓN DE ESPIRAS DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA, TENSIÓN Y CORRIENTE
- ✓ DIGITAL Y AUTOMÁTICO
- ✓ RANGO DE MEDICIÓN DE RELACIÓN: 0,8000:1 HASTA 8000,0:1
- ✓ LECTURA DIRECTA EN DISPLAY LCD ALFANUMÉRICO
- ✓ EXHIBE LA RELACIÓN DE ESPIRAS, POLARIDAD, CORRIENTE DE EXCITACIÓN Y PORCENTAJE DE DESVIACIÓN
- ✓ ALIMENTADO POR BATERÍA INTERNA RECARGABLE
- ✓ ALARMA CONTRA CONEXIONES INCORRECTAS, POLARIDAD INVERSA, CIRCUITOS ABIERTOS O CORTOCIRCUITOS
- ✓ INCLUYE SOFTWARE PARA GENERACIÓN DE INFORMES
- ✓ MEMORIA INTERNA PARA HASTA 10.000 MEDICIONES

El **DTR-8510** 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 **DTR-8510** es totalmente automático y 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 **DTR-8510** 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 **DTR-8510** 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.

DTR 8510 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ELÉCTRICAS		
Rango de relación (VT/PT)	Auto rango: 0,8000 hasta 8000:1	
Exactitud (VT/PT)	Rango de relación	Exactitud (% de la lectura)
	0,8000 hasta 9,9999	± 0,2%
	10,000 hasta 999,99	± 0,1%
	1000,0 hasta 4999,9	± 0,2%
	5000,0 hasta 8000,0	± 0,25%
Rango de relación (CT)	Auto rango: 0,8000 hasta 1000,0	
Exactitud (CT)	Escala de relación	Exactitud (% de la lectura)
	0,8000 hasta 1000,0	± 0,5%
Señal de excitación	Modo VT/PT: máx. 32 V _{RMS} ; Modo CT: Nivel automático de 0 hasta 1 A / 0,1 hasta 4,5 V _{RMS}	
Corriente de excitación	Rango: 0 hasta 1000 mA; Exactitud: ± (2% de la lectura + 2 mA)	
Frecuencia de excitación	70 Hz	
Display	LCD alfanumérico, 2 líneas x 16 caracteres, con backlight y ajuste de contraste	
Idiomas soportados	Inglés, francés, alemán y portugués	
Método de medición	De acuerdo con IEEE Std C57.12.90™-2006	
Alimentación	Dos packs de batería de 12 V, NiMH, recargables (instalados en equipo)	
Autonomía	Hasta 10 horas de operación continua. Indicación de carga de batería baja	
Cargador de batería	Cargador inteligente universal (90 hasta 264 V)	
Tiempo de carga	< 4 horas para carga completa	
Memoria interna	hasta 10.000 pruebas	
Data / hora	Reloj de tiempo real	
Comunicación	USB 2.0, opto-aislado, 115,2 KB	
Software incluido	DataView® - Software para analizar los resultados y generar informes	
MECÁNICAS		
Dimensiones	272 x 248 x 130 mm	
Peso	3,7 kg	
Conexiones	Conectores XLR	
Puntas de prueba	Puntas de prueba H & X blindadas de 4,6 m, pinzas cocodrilo	
Gabinete	Maleta robusta de polipropileno, UL 94 V0	
Vibración	IEC 68-2-6 (1,5 mm a 55 Hz)	
Impacto	IEC 68-2-27 (30 G)	
Caída	IEC 68-2-32 (1 m)	
Índice de protección	IP40 (con la tapa abierta) EN 60529; IP53 (con la tapa cerrada) EN 60529	
AMBIENTAL		
Temperatura de operación	-10°C hasta 50°C	
Temp. de almacenamiento	-20°C hasta 60°C	
Humedad relativa	10 hasta 85% UR @ 35°C	
SEGURIDAD		
Marcado CE	Si	
Doble aislamiento	Si	
Clases de seguridad	EN 61010-1; 50 V CAT IV; Grado de polución 2	

El fabricante se reserva el derecho de modificar estas especificaciones técnicas, sin previo aviso. Este catálogo no es un documento contractual.



MEGABRAS INDÚSTRIA ELETRÔNICA LTDA.
 Rua Gibraltar, 172 - Santo Amaro - CEP 04755-070
 São Paulo - SP - Brasil
 Tel. +55 11 5641-8111 - Fax +55 11 5641-9755
 megabras@megabras.com - www.megabras.com



E11102001