

MEDIDOR DE RELACIONES DE TRANSFORMACIÓN CON LAS MEJORES PRESTACIONES



MEDIDOR DIGITAL DE RELACIONES DE TRANSFORMACIÓN



Un medidor de relación de transformación potente capaz de almacenar hasta 10.000 resultados de medida en memoria interna.

- Medida de la relación de transformación de los transformadores de potencia, de potencial y de corriente
- Lectura directa de la relación de transformación a partir de 0,8000:1 y hasta 8000,0:1
- Ensayos efectuados mediante excitación del primario con la medida del secundario para mejorar la seguridad del usuario.
- Visualiza la relación de transformación, la corriente de excitación, la polaridad de bobinado y el porcentaje de variación con respecto a los valores nominales
- Hasta 10 horas de autonomía en funcionamiento continuo gracias a la alimentación por baterías NiMH internas
- Visualización de alarmas en caso de conexión incorrecta, polaridad invertida, circuitos abiertos y cortocircuitos
- Suministrado con el software de análisis DataView®.

MEDIDOR DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN DE ALTAS PRESTACIONES

DTR® 8510



El DTR® 8510 es un medidor de relación de transformación digital portátil diseñado para controlar los transformadores de potencia, de potencial y de corriente. Conectado a un transformador fuera de tensión, el DTR® permite medir con precisión la relación entre el número de vueltas de bobinado del primario y el número de vueltas de bobinado del secundario, mientras visualiza la polaridad y la corriente de excitación.

El DTR® 8510, que incorpora las últimas tecnologías, ofrece aún más prestaciones con respecto al DTR®8500, que ha demostrado su eficiencia in situ.

El DTR® 8510 es totalmente automático y utiliza el método de control IEEE C57.12-90™-2006:

- ninguna calibración
- ninguna selección del rango por el usuario
- ninguna manivela de inductor a activar
- ninguna compensación fastidiosa a realizar

A cada medida, el DTR® 8510 efectúa un control para detectar los bobinados abiertos, las conexiones, los disyuntores, los cortocircuitos (corriente de excitación demasiado elevada), la conexión incorrecta de los cables de medida y la inversión de polaridad.

Al dar la prioridad a la seguridad de los usuarios, los controles se efectúan a baja tensión y, al contrario de otros medidores de relación de transformación, se aplica una excitación de tipo "disminución de tensión". Este método, utilizado con un circuito de protección contra las inversiones H/X, **protege contra la generación de tensiones de prueba peligrosas.**

El DTR® 8510 registra hasta 10.000 resultados en la memoria interna. Rápido y preciso, la pantalla LCD alfanumérica sobre dos líneas garantiza que se puede leer fácilmente gracias al ajuste del contraste y de la retroiluminación. Sólido y muy fiable, el DTR® 8510 está equipado con una carcasa estanca y ergonómica de polipropileno, capaz de resistir a las exigencias del terreno.

El instrumento está alimentado por una batería NiMH incorporada, cuya recarga se optimiza mediante su cargador externo inteligente

▶ VENTAJAS CE □

- Medida de la relación de los transformadores de potencia, de potencial y de corriente
- Visualiza la relación de transformación, la corriente de excitación, la polaridad de bobinado y el porcentaje de variación con respecto a los valores nominales
- Cargador de batería rápida e inteligente con tensiones de entrada universales (100-240V, 50-60Hz) que permiten recargar el instrumento en menos de 4 horas
- Hasta 10 horas de autonomía en funcionamiento continuo gracias a las baterías internas
- Seguridad de uso gracias a las pruebas realizadas por excitación del primario con medida del secundario
- Visualización de alarmas en caso de conexión incorrecta, polaridad invertida, circuitos abiertos y cortocircuitos
- Sencillez de conexión y aplicación sin calibración ni ajuste
- Gran pantalla de dos líneas con contraste ajustable para un mayor confort de lectura en todas las condiciones de iluminación
- Indicación de batería baja
- Posibilidad de almacenar hasta 10.000 resultados de medida en la memoria interna, automáticamente o por la acción del usuario
- Selección de filtros para resultados más fidedignos en entorno ruidoso
- Puerto USB para facilitar la configuración del instrumento y la descarga de los resultados de medida
- Instrumento suministrado con el software de análisis DataView® para la programación, la descarga y la memorización de los datos de medida con posibilidad de generar informes

ERGONOMÍA

Visualización retroiluminada con 2 líneas de 16 caracteres

Puerto USB

Conector del cable "H" lado superior

Teclas de función para la programación y la visualización de los resultados

Conector del cable "X" lado inferior

Conector para carga de la batería

Interruptor de encendido/apagado

Indicación de funcionamiento y de batería baja

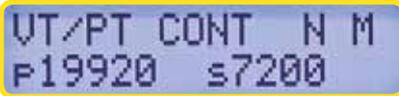
Ajuste del contraste de la pantalla

Botón de ajuste de la retroiluminación *

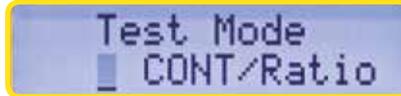
Botón de prueba



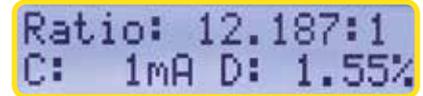
Funcionamiento sencillo y ergonómico – visualización cómoda de la información



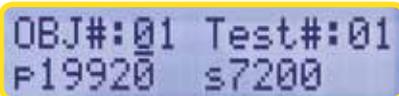
Pantalla principal



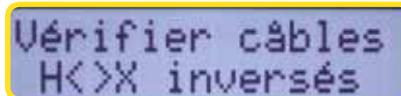
Selección sencilla del modo de medida



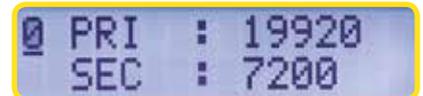
Visualización de los resultados de medida



Almacenamiento de los resultados en la memoria interna



Indicación clara de los errores de conexión y otras condiciones



Programación y memorización de 10 informes nominales

SOFTWARE

DataView®

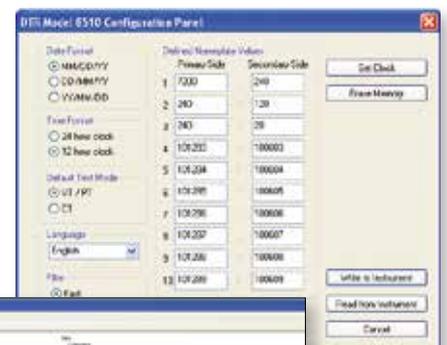
Software de análisis con generación de informes

Configuración de todas las funciones del DTR® 8510

- ▶ Visualización y análisis de los datos en un PC
- ▶ Configuración de las funciones y de los parámetros del DTR® 8510 a partir de su PC
- ▶ Personalización de las vistas, de las estructuras y de las relaciones para tomar en cuenta sus necesidades pormenorizadas
- ▶ Creación y memorización de una biblioteca completa de configuraciones que se pueden descargar en el DTR® 8510 según las necesidades
- ▶ Inicio de las medidas directamente a partir de su PC
- ▶ Edición de informes según estructuras estándares o personalizadas



El software DataView® está suministrado con el DTR® 8510





Medida en un transformador en taller



Medida de la relación de un transformador de corriente



In situ, medida en un transformador trifásico 2.000 Kva

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

Rango de relación (TT/TP)	Automático: desde 0,8000 hasta 8000:1	
Precisión (TT/TP)	Rango de relación	Precisión (% 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 las relaciones (TC)	Rango automático: 0,8000 hasta 1000,0	
Precisión (TC)	Rango de relación	Precisión (% de la lectura)
	0,8000 hasta 1000,0	±0,5%
Señal de excitación	Modo TT/TP: 32 Vrms máx; Modo TC: Nivel auto 0 a 1 A, 0,1 hasta 4,5 Vrms	
Visualización de la corriente de excitación	Rango: 0 hasta 1.000mA; Precisión: ± (2% L + 2 mA)	
Frecuencia de excitación	70 Hz	
Visualización	LCD alfanumérica, 2 líneas de 16 caracteres con ajuste del contraste y de la retroiluminación. Lectura de día como de noche.	
Idiomas disponibles	Francés, inglés, español, italiano, alemán y portugués	
Método de medida	Según la norma IEEE Std C57, 12.90™ -2006	
Alimentación	Dos baterías recargables 12 V, NiMH, 1650 mAh	
Autonomía	Hasta 10 horas de funcionamiento continuo, alarma de batería baja	
Cargador de batería	Entrada universal (desde 90 hasta 264 Vrms), cargador inteligente	
Tiempo de carga	< 4 horas para una carga completa	
Memoria	10.000 pruebas	
Fecha / hora	Alimentación por pila dedicada, reloj en tiempo real	
Comunicación	USB 2.0, aislamiento óptico, 115,2 kB	
Software	Suministrado con el software de análisis DataView®	

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Dimensiones	272 x 248 x 130 mm (10.70x9.76x5.12")
Peso	3,7 kg (8.1 lbs)
Conexión	Conectores XLR
Cables	Cables H y X apantallados, longitud 4,6 m (15 ft), equipados con pinzas cocodrilo con código de color
Carcasa	Carcasa de polipropileno sólida, UL 90 V0
Vibraciones	IEC-68-2-6 (1,5mm a 55Hz)
Golpe	IEC-68-2-27 (30G)
Caída	IEC-68-2-32 (1m)
Índice de protección	IP-40 tapa abierta según EN-60529; IP-53 tapa cerrada según EN-60529

SEGURIDAD

Marca CE	Sí
Doble aislamiento	Sí
Normas de seguridad	EN 61010-1; 50 V CAT IV; grado de contaminación 2

PARA PEDIDOS

REFERENCIAS

Medidor de relación de transformación digital para transformadores DTR® 8510.....	P01157702
Recambios	
Juego de 2 cables de recambio, longitud 4,6 m, para DTR® 8510 & DTR® 8500.....	P01295143A