

Equipo de medida de Relación de Transformación

TTRT-01 S3

MÁXIMA PRECISIÓN A BAJO COSTE



TTRT-01 S3

Relaciones de transformación desde 0,8 hasta 15000


Tensión de excitación: 4 Vca o 40 Vca

Auto-calibrado después de cada medición

Controlable desde PC

amperis

www.amperis.com

 AMPERIS PRODUCTS S.L
Agricultura,34
27003, Lugo, España

 **Contacto**

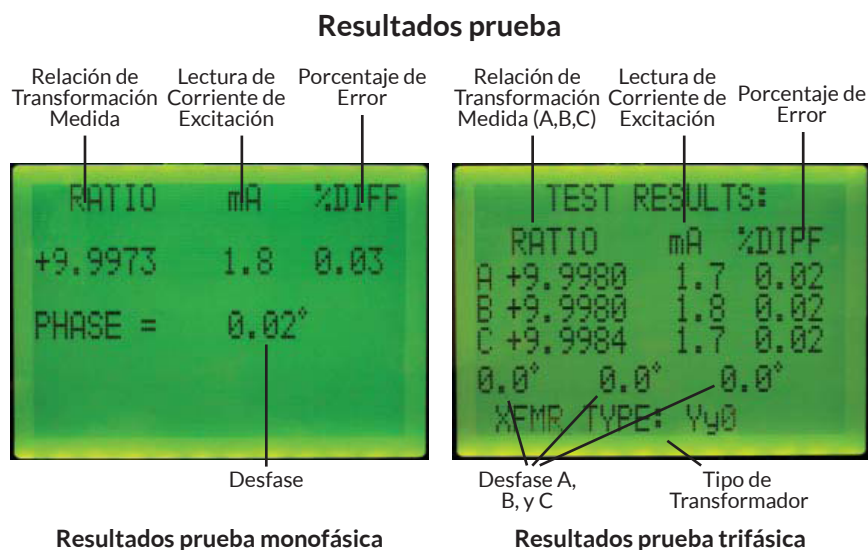
+T [+34] 982 20 99 20 | F [+34] 982 20 99 11
info@amperis.com | www.amperis.com

El modelo TTRT-01 S3 es la cuarta generación de medidores de relación de transformación, con microprocesador, monofásico y analizador automático de relación de transformación con alimentación exterior solamente. Se basa en el método de medida IEEE C57.12.90 para determinar la relación de transformación. El TTRT-01 S3 calcula la relación de transformación midiendo con precisión la tensión en el lado sin carga del transformador. El TTRT-01 S3 se auto calibra después de cada medida para asegurar su precisión. Se puede escoger entre dos voltajes, 4 Vca y 40 Vca, lo que ofrece una mayor flexibilidad en el análisis de diferentes transformadores.

El TTRT-01 S3 mide en rango desde 0.800 hasta 15,000, permitiendo al usuario probar reguladores de tensión, transformadores de potencia, transformadores de corriente o transformadores de tensión. El TTRT-01 S3 también mide y muestra la corriente de excitación, la polaridad y el desfase. Los resultados se muestran en una pantalla LCD 128x64 píxeles, visible tanto a baja luminosidad como bajo la acción directa de la luz solar.

Además midiendo la relación de transformación, el usuario puede introducir los valores nominales de relación de transformación, con el teclado y el TTRT-01 S3 mostrará el error en porcentaje. Esta característica elimina cualquier error de cálculo.

Si el usuario elige hacer una prueba a un transformador trifásico el equipo muestra la información de la conexión (pruebas H y X) para las pruebas de las fases A, B, C. Los resultados (relación de transformación, corriente de excitación, polaridad del bobinado, desfase y porcentaje de error) se muestran en la pantalla LCD al final de cada prueba.



Interfaz de Usuario

El TTRT-01 S3 posee una pantalla LCD de 128x64 píxeles con gran visibilidad tanto en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol. Un robusto teclado de 16 teclas de membrana permite al usuario controlar el dispositivo e ingresar información.

Almacenamiento de Pruebas

El TTRT-01 S3 posee una memoria interna capaz de almacenar hasta 128 registros de pruebas, de 33 lecturas cada registro. En una memoria externa (Pen Drive) se pueden almacenar hasta 999 planes de prueba. Estos registros pueden ser recuperados e impresos en la impresora térmica cuando el usuario los requiera.

Interfaz de Computadora

Software del Analizador de Transformadores compatible con Windows está incluido en la compra del TTRT-01 S3 y puede ser controlado remotamente vía RS-232C. Usando este software los registros de prueba pueden ser recuperados desde el TTRT-01 S3 o desde una memoria externa USB y después analizarlos e imprimirlos. Los informes pueden exportarse automáticamente a Excel, PDF y formatos XML.

Características detalladas del equipo TTRT-01 S3

Tipo	Medidor monofásico de relación de transformación
Tamaño y Peso	30.4 cm x 25.4 cm x 20.3 cm. 3.6 Kg
Alimentación	120 ó 240 Vca (seleccionable), 50/60 Hz
Método de medida	ANSI/IEEE C57.12.90
Precisión	40 Vca: 0.8 - 1,999 (0.1%), 2,000 - 3,999 (0.25%), 4,000 - 15,000 (1%) 4 Vca: 0.8 - 1,999 (0.1%), 2,000 - 3,999 (0.25%), 4,000 - 15,000 (2%)
Tensión de excitación	4 Vca @ 1.0A, 40 Vca @ 0.6A
Ángulo de desfase	0 - 360 grados, Precisión ± 0.2 grados (± 1 dígito)
Polaridad	Indicación: En Fase o Desfasado
Rango medida de corriente	0 - 2 Amperios, Precisión: 2% de lectura (± 1 mA)
Pantalla	LCD (120 x 64 píxeles), visible en condiciones de baja luminosidad como bajo la acción directa del sol
Interfaz para PC	RS-232C
Software para PC	Software basado en Windows®, incluido con cada unidad
Memoria interna	128 registros de 33 lecturas por registro
Memoria externa	Hasta 999 registros en un pen drive para almacenamiento directo externo
Seguridad	Diseñado de acuerdo a normativas IEC 61010 (1995), UL 61010A-1, y CSA-C22.2
Condiciones ambientales	Operación: -10°C a +50°C. Almacenamiento: -30°C a +70°C
Humedad	90% Hr @ 40°C sin condensación
Altitud	2000 m para especificaciones de seguridad completas
Cables	Conjunto completo de cables de prueba
Opciones	Caja de transporte (para equipo y cables)
Garantía	1 año

Nota: Especificaciones válidas a tensión nominal y temperatura ambiente de 25°C. Las especificaciones pueden estar sujetas a cambios sin notificación.