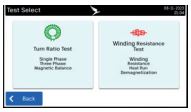
SERIE TRAN-203 ANALIZADOR DE TRANSFORMADORES TRIFÁSICO DE 20A, 250V







La serie de instrumentos TRAN-203 está diseñada para medir la relación de vueltas de transformación y la resistencia de los devanados de transformadores trifásicos y monofásicos. Con la ayuda de su interfaz fácil de usar, el TRAN proporciona una evaluación rápida y precisa de los parámetros clave del transformador.

Medición de Relación de Transformación

El TRAN-203 emplea elementos de las pruebas de rendimiento especificadas en la norma ANSI/IEEE C57.12.90. Con una precisión líder en el mercado, el TRAN-203 tiene una capacidad de medición de relación muy amplia con una exactitud del 0.08 %. Otras características incluyen la medición de la corriente de excitación del núcleo, el ángulo de fase, la polaridad, el error de relación y el balance magnético. Aunque el TRAN-203 tiene una configuración de cable trifásico, los usuarios también pueden realizar pruebas en transformadores monofásicos.

El TRAN-203 puede detectar grupos de conexión de forma automática. El instrumento tiene un amplio rango operativo para su uso en equipos tales como transformadores de corriente con alta corriente de excitación y transformadores de potencial de alta potencia en subestaciones. El instrumento puede generar voltajes de prueba de CA de 1V, 4V, 10V, 40V, 100V y 250V.

Medición de Resistencia de Devanados

La aplicación de hasta 20 amperios de corriente continua permite a la serie TRAN-203 medir automáticamente la resistencia de los devanados primario y secundario de transformadores trifásicos.

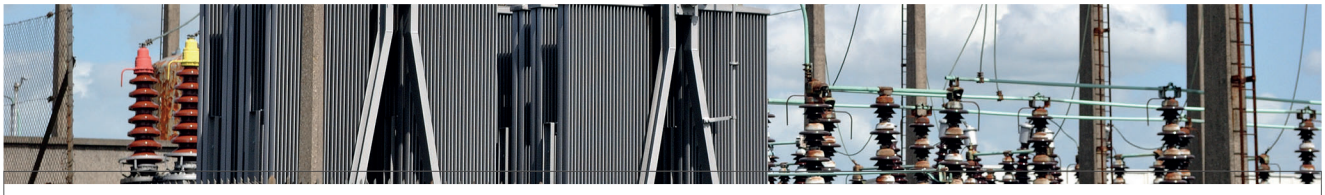
Los instrumentos TRAN-203 están diseñados para medir la resistencia de los devanados primarios y secundarios del transformador sin la necesidad de desconectar y reconectar los cables de prueba.

Comenzando desde 0.1 μΩ, la serie TRAN-203 puede medir hasta 100.000 Ω de resistencia. El instrumento puede controlar el cambiador de tomas bajo carga (OLTC). La serie TRAN-203 puede desmagnetizar el transformador para mitigar la acumulación de remanencia o magnetismo residual debido a las pruebas. El dispositivo se descarga a través de sus canales de voltaje en caso de que haya Alta Tensión presente en el transformador bajo prueba.

El instrumento también tiene una entrada de medición de temperatura que, cuando se conecta a un sensor opcional, permite realizar correcciones o ajustes de temperatura en las mediciones. En caso de un fallo en el circuito de corriente, el software inteligente del instrumento TRAN controla el flujo para mitigar daños y brindar mayor seguridad a los usuarios.

Ensayo de calentamiento / Prueba de Aumento de Temperatura

El ensayo de calentamiento o prueba de aumento de temperatura reproduce las condiciones de carga nominal continua y el aumento de temperatura que ocurre durante la carga. El TRAN-203 es capaz de medir la resistencia del devanado y la resistencia a plena carga Ro durante el ensayo de calentamiento aplicando hasta 20A de CC. También se ofrece una opción de batería interna y una impresora incorporada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros) para generar reportes en campo.



ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Pruebas de Relación de Transformación y Resistencia de Devanados:
El TRAN tiene una configuración de cable trifásico capaz de probar la relación de transformación y la resistencia de los devanados tanto de transformadores trifásicos como monofásicos.

Batería inteligente de Li-Ion recargable (opcional)
El TRAN viene con una opción de batería inteligente de ion de litio de 14.4 V que le permite realizar pruebas en campo. El TRAN funciona tanto con la energía de la red eléctrica como consumiendo energía de la batería.

Ensayo de calentamiento / Prueba de aumento de temperatura:
El TRAN-203 es capaz de medir la resistencia a plena carga 'Ro' durante el ensayo de calentamiento aplicando hasta 20A de CC.

Impresora térmica integrada de 2.28 pulgadas:
La impresora térmica integrada del TRAN le permite imprimir los resultados inmediatamente durante la prueba en campo.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de medición	Medición de Relación de Transformación Trifásica, Corriente de Excitación, Ángulo de Fase, Polaridad, Error de Relación (%), Detección de grupo de conexión, Balance Magnético; Medición de Resistencia de Devanados Trifásica			
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN				
Modos de Medición de Relación	Modo TC, Modo TP (Monofásico y Trifásico)			
Método de medición	ANSI/IEEE C57.12			
Voltajes de prueba (Relación)	Modo TC: 1 V y 4 V; Modo TP: 1, 4, 10, 40, 100 y 250 V			
Rango de relación	0.8 - 50.000			
Medición de ángulo de fase	0-360 grados, Típica: ±0,05 grados, Garantizada: ±0,06 grados.			
Corriente de excitación	Hasta 2 A			
Precisión de Corriente de Excit.	±0.1 mA			
CARACTERÍSTICAS DE MEDICIÓN DE RESISTENCIA DE DEVANADOS				
Voltaje de Prueba	50 V			
Salida de Corriente	De 0.001 A a 20 A CC (Seleccionable por el usuario)			
Medición de Resistencia	De 0.1 µΩ a 100.000 Ω			
Precisión	Current Range	Rango de medición	Precisión	Resolución
	1A-20A	0.00µΩ to 50Ω	0.1% rdg ± 1µΩ	0.1µΩ
	100mA- 1A	0.00mΩ to 500Ω	0.1% rdg ± 10µΩ	1µΩ
	10mA-100mA	0.00mΩ to 5kΩ	0.1% rdg ± 100µΩ	10µΩ
	1 mA - 10 mA	5kΩ to 100kΩ	0.1% rdg ± 50Ω	10Ω
Resolución	5 dígitos			
Desmagnetización	Sí			
CARACTERÍSTICAS GENERALES				
Fuente de Alimentación	100-240 V, 47/63 Hz			
Batería	Batería de 14.4 V 6.9 Ah (Modelos: TRAN-203B, TRAN-203B BLUE)			
Memoria Interna	Sí			
Impresora	Impresora incorporada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros)			
Comunicación	USB 2.0/1.1 Standard-A, USB 2.0/1.1 Standard-B, Bluetooth (Modelos: TRAN-203BLUE y TRAN-203B BLUE)			
Software para PC	Software DMP (Plataforma de Gestión de Datos)			
Pantalla	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas (17.78 centímetros)			
Dimensiones	(16.9 x 12.9 x 9.3)" (429 x 328 x 236) mm			
Peso	9.5 kg			
Temperatura	Trabajo: -10 °C a +60 °C; Almacenamiento: -30 °C a +70 °C			
Humedad	95 % HR sin condensación			
Clase de Protección	IP67 (carcasa cerrada)			
Contenido del paquete	Juego de cables de medición de 5 m para el lado H, juego de cables de medición de 5 m para el lado X, juego de cables de extensión de 10 m para el lado H, juego de cables de extensión de 10 m para el lado X, juego de cables de medición 1-P de 5 m para el lado H, juego de cables de medición 1-P de 5 m para el lado X, cable de alimentación de 1,8 m (Reino Unido/UE/EE. UU.), cable de tierra estándar de 2,5 m, cable USB de 1,5 m, unidad flash USB (DMP, manual, folleto), juego de cables para cambiador de tomas de 1 m, cable de extensión de 4 m para el juego de cables del cambiador de tomas, 2x papel para impresora térmica, 2x bolsa de transporte suave para cables.			

*Las especificaciones son válidas a una temperatura igual o inferior a 25 °C. *El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso.*

INFORMACIÓN PARA PEDIDOS

TRAN-203 — Analizador de Transformadores Trifásico (3Ø) de 20A, 250V con Impresora Incorporada

TRAN-203 BLUE — Analizador de Transformadores Trifásico (3Ø) de 20A, 250V con Impresora Incorporada y Bluetooth.

TRAN-203B — Analizador de Transformadores Trifásico (3Ø) de 20A, 250V con Impresora Incorporada y Batería.

TRAN-203B BLUE — Analizador de Transformadores Trifásico (3Ø) de 20A, 250V con Impresora Incorporada, Batería y Bluetooth.