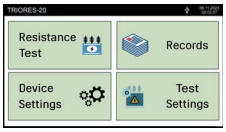
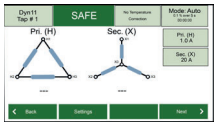
SERIE TRIORES-20
MEDIDOR DE RESISTENCIA
DE DEVANADOS TRIFÁSICO DE 20A







La serie de instrumentos TRIORES-20 está diseñada para medir los devanados de transformadores de corriente, transformadores de voltaje y transformadores de potencia. La aplicación de hasta 20 amperios de corriente continua permite a la serie TRIORES-20 medir la resistencia de los devanados del transformador de manera rápida y precisa.

Los instrumentos TRIORES-20 permiten al operador medir la resistencia de los devanados de transformadores tanto trifásicos como monofásicos. Permite realizar mediciones de devanados sin la necesidad de desconectar y/o reconectar los cables del transformador. Los operadores simplemente necesitan hacer la conexión una vez para medir las tres fases de un transformador.

Comenzando desde 0.1 µΩ, la serie TRIORES-20 puede medir hasta 100,000 Ω de resistencia. Puede controlar el cambiador de tomas bajo carga (OLTC). El instrumento prueba la resistencia basándose en Criterios de Decisión Inteligentes (IDC), donde el dispositivo analiza los resultados durante un período de tiempo y, si la medición es estable por debajo de un valor especificado, el dispositivo decide DETENER la prueba y generar resultados. La operación manual también está disponible en TRIORES-20, donde el operador puede elegir cuándo DETENER la prueba según su preferencia..

La serie TRIORES-20 puede desmagnetizar el transformador para mitigar la acumulación de remanencia o magnetismo residual debido a las pruebas. El instrumento también tiene una entrada de medición de temperatura que, cuando se conecta a un sensor de temperatura opcional, permite a la serie TRIORES-20 realizar correcciones o ajustes de temperatura en sus mediciones.

En caso de un fallo en el circuito de corriente, el software inteligente del TRIORES-20 controla el flujo de corriente para mitigar el daño y proporcionar mayor seguridad a los usuarios.

El dispositivo se descarga a través de sus canales de voltaje en caso de que haya Alta Tensión presente en el transformador bajo prueba.

Ensayo de calentamiento

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. TRIORES-20 es capaz de medir la resistencia del devanado de los transformadores y la resistencia a plena carga Ro durante el ensayo de calentamiento aplicando hasta 20A de CC.

Una pantalla táctil a color de 7 pulgadas (17.78 centímetros) permite a la serie TRIORES-20 mostrar todos los resultados de medición en una sola pantalla. Los resultados de las pruebas en campo se pueden almacenar y registrar en la memoria interna del TRIORES-20 (hasta 100 registros de prueba) o en una unidad flash USB externa. Alternativamente, el operador puede optar por utilizar la Plataforma de Gestión de Datos (Software DMP) que permite el control basado en PC del TRIORES-20 a través de un cable USB o la interfaz Bluetooth opcional. Esta plataforma de software permite a los operadores analizar, editar y almacenar los resultados medidos en una PC o computadora portátil.

Si se requiere una copia impresa inmediata de los resultados, el TRIORES-20 también lo permite a través de una impresora incorporada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros). También se ofrece una opción de batería interna para los operadores que prevean situaciones en las que una fuente de suministro eléctrico no siempre esté disponible. La capacidad multilingüe y un menú de operación fácil de usar facilitan su control.

ASPECTOS DESTACADOS DEL EQUIPO

Medición monofásica y trifásica:
Con la configuración de cable trifásico del TRIORES, los usuarios pueden medir la resistencia de los devanados de transformadores trifásicos, así como de transformadores monofásicos.

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

Ensayo de calentamiento / Prueba de aumento de temperatura:
TRIORES-20 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 de TRIORES le permite imprimir los resultados inmediatamente durante la prueba en campo.

CARACTERÍSTICAS

- Medición de resistencia monofásica y trifásica totalmente automática con configuración de cables trifásicos
- Rango de medición: 0.1 µΩ a 100.000 Ω
- Salida de corriente continua (DC) ajustable de 0.001 A a 20 A
- Alta precisión (0.1%)
- Tensión de prueba de 50 V
- Función de desmagnetización
- Control de cambiador de tomas bajo carga (OLTC)
- Ensayo de calentamiento (Heat-run test)
- Pantalla táctil TFT de 7 pulgadas (17.78 centímetros)
- Impresora integrada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros)
- Instalación de batería y comunicación por Bluetooth opcionales
- Control y análisis mediante PC a través de cable USB y software DMP



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Parámetros de Medición	Medición de resistencia de devanados monofásicos y trifásicos			
Tensión 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	Rango de Corriente	Rango de Medición	Precisión	Resolución
	1A-20A	0.00µΩ a 50Ω	0.1% rdg ± 1µΩ	0.1µΩ
	100mA- 1A	0.00mΩ a 500Ω	0.1% rdg ± 10µΩ	1µΩ
	10mA-100mA	0.00mΩ a 5kΩ	0.1% rdg ± 100µΩ	10µΩ
	1 mA - 10 mA	5kΩ a 100kΩ	0.1% rdg ± 50Ω	10Ω
Resolución	5 dígitos			
Demagnetisation	Sí			
Fuente de alimentación	100-240 V 47/63 Hz			
Batería integrada	Batería de 14.4 V y 6.9 Ah (Opcional) (Modelos: TRIORES-20B, TRIORES-20B BLUE)			
Memoria	Hasta 100 registros (incluye hasta 25 resultados de tomas/taps), Almacenamiento ilimitado mediante USB externo			
Impresora	Impresora integrada de 2.28 pulgadas (5.79 centímetros)			
Comunicación	USB 2.0/1.1 Tipo A, USB 2.0/1.1 Tipo B, Bluetooth opcional (Modelos: TRIORES-20 BLUE, TRIORES-20B BLUE)			
Software para PC	Software DMP			
Pantalla	Pantalla táctil a color de 7 pulgadas (17.78 centímetros)			
Dimensiones	429mm x 328mm x 236mm (16.9" × 12.9" × 9.3")			
Peso	9 kg (modelos con batería)			
Working Temperature	-10 °C a + 60 °C			
Storage Temperature	-30 °C a + 70 °C			
Humedad	95 % HR sin condensación			
Clase de protección	IP67 (carcasa cerrada)			
Contenido del paquete	Juego de cables de medición H de 5 m, juego de cables de medición X de 5 m, juego de cables de extensión de 10 m, juego de cables de extensión de 10 m, 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.			
Opcional	Carcasa rígida, Batería, Bluetooth (instalado de fábrica), Sensor de temperatura			

*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

TRIORES-20 — Probador de resistencia de devanados de transformadores trifásicos de 20 A con impresora integrada

TRIORES-20 BLUE — Probador de resistencia de devanados de transformadores trifásicos de 20 A con impresora integrada y Bluetooth

TRIORES-20B — Probador de resistencia de devanados de transformadores trifásicos de 20 A con impresora integrada y batería

TRIORES-20B BLUE — Probador de resistencia de devanados de transformadores trifásicos de 20 A con impresora integrada, batería y Bluetooth