Medidor de Mano de Relación de Transformación TRT-H

- Equipo de mano único en el mercado
- Realiza 3 ensayos diferentes:
  . Relación de transformación
  . Corriente de excitación
  . Ángulo de fase
- Tensión de ensayo monofásica hasta 40 V AC
- Relación de transformación precisión hasta ±0,1%
- Extremadamente liviano – solo 1,4 kg
- Alimentación por batería
- Ensayo de transformadores monofásicos y trifásicos

Descripción

El TRT-H es un equipo de ensayo de mano, totalmente automático, portátil y operado por batería, especialmente diseñado para mediciones de relación de transformación, desfase, corriente de excitación y resistencia de las bobinas de los transformadores.

La relación de transformación se determinada aplicando una tensión AC a través del bobinado de alta tensión y midiendo con precisión en el correspondiente arrollamiento del lado de baja y mostrando la relación entre ambas tensiones.

El usuario puede entrar las tensiones de la placa de identificación de un transformador, de modo que se pueda calcular la desviación de la relación de espiras. Esta función elimina cualquier error causado por el cálculo manual del operador. TRT-H compara la relación de vueltas medidas con la relación de la placa de identificación e imprime el % de error para cada ensayo.

Aplicación

La lista de aplicaciones del instrumento incluye:

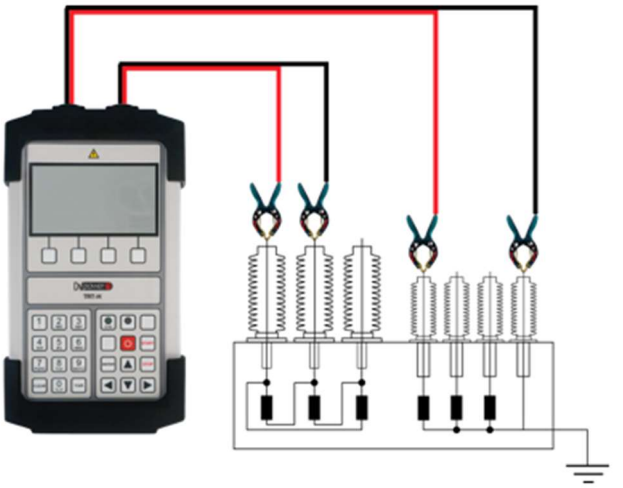
- Medición de resistencia de bobinas en transformadores de distribución y de medida
- Medición de relación en transformadores de distribución
- Cálculo de la desviación de la relación de vueltas
- Medición de la corriente de excitación de transformadores de distribución y de medida
- Medición del ángulo de fase de transformadores de distribución y de medida
- Verificación de la polaridad en transformadores de medida

B –TRTHNN-314-ES, 2022-05-12

Conexión de TRT-H al objeto de ensayo

Transformador de distribución

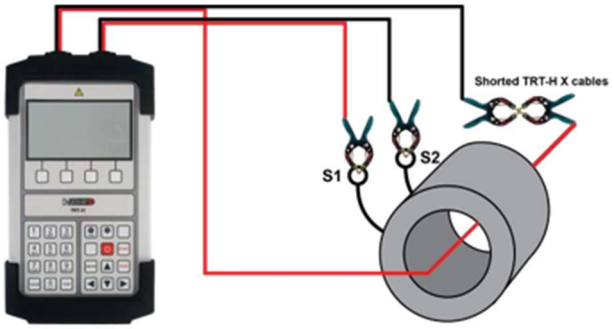
Usando 2 juegos de cables, el TRT-H puede ser conectado simultáneamente a una fase del lado de alta y una fase del lado de baja del



Conexión de TRT-H a un transformador trifásico de distribución

Transformadores de corriente (TC)

TRT-H se puede conectar al lado primario y secundario de un transformador de corriente (TC) simultáneamente La conexión a ambos lados es necesaria para medir la relación de espiras. Los TC son transformadores construidos especialmente: son transformadores con solo una, u ocasionalmente dos espiras primarias. El mayor número de vueltas se encuentra en el lado "X" (secundario) de los TI. Por esa razón, al verificar los TC, los cables de ensayo TRT-H “X” deben estar conectados al primario del TC. Si no hay terminales primarios, los cables TRT- H “X” deben deslizarse a través del núcleo del TI y cortocircuitarse.



Conexión de TRT-H a un transformador de corriente (TC)

Beneficios y Características

Batería interna

El TRT-H funciona con una batería interna de iones de litio recargable y reemplazable por el usuario. Se puede realizar un día completo de pruebas con la batería completamente cargada. El TRT-H también se puede operar mientras está conectado a la red eléctrica.

Memoria

TRT-H tiene 100 registros de transformadores. Se pueden almacenar hasta 15 resistencias de bobinado y 15 resultados de relación de transformación en cada registro de un transformador.

DV-TR Software

Todos los resultados de la memoria interna del TRT-H se pueden transferir fácilmente a un software DV-TR a través de la comunicación Bluetooth. Esto permite al usuario analizar los resultados en la oficina, imprimirlos o crear informes de ensayo personalizados. El software está incluido en elprecio de compra.

Datos Técnicos

Batería

- Tipo: Li-Ion, 14,8 V, 2,9 Ah
- Recargable
- Reemplazable por el usuario

Adaptador de la fuente de alimentación

- Tensión entrada: 90–264 V AC, 50/60 Hz
- Tensión salida: 12-19 V DC
- Corriente salida: 2 A DC

Tensiones de salida de ensayo AC

- Tensión: 40 V, 10 V, 1 V

Medición de relación de transformación

- Rangos de medición:
  0,8 – 20 000 @40 & 10 V AC
  0,8 – 4 000 @1 V AC
- Resolución: 5 dígitos
- Precisión típica:

@40 V AC	@10 V AC
0,8 – 999: ±0,1%	0,8 – 999: ±0,2%
1000 – 3999: ±0,15%	1000 – 3999: ±0,2%
4000 – 14999: ±0,25%	4000 – 14999: ±0,25%
15000 – 20000: ±0,3%	15000 – 20000: ±0,3%

@1 V AC
0,8 – 999: ±0,2%
1000 4000:±0,2%

Medición de corriente de excitación

- Rango de medición: 0 – 1 A
- Resolución: 0,1 mA
- Precisión típica: ±(1% lect + 0,5 mA)

Medición de ángulo de fase

- Rango de medición: 0 – 360º
- Resolución: 0,01º
- Precisión típica: ±0,06º

Pantalla

- LCD 4,8” pantalla, 240 x 128 pixeles

Interfaz

- Bluetooth

Memoria interna

- 100 registros de transformador
- Cada registro contiene hasta 15 resultados

Garantía

- 3 años + 1 año adicional al registrarse en lapágina web de DV Power

Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento:
  -20 ºC – +55 ºC
- Temperatura de almacenamiento y transporte: -40 ºC – +70ºC
- Humedad: 0% – 95% de humedad relativa,sin condensación

Dimensiones y peso

- Dimensiones (Al x An x Pr):170 x 310 x 58 mm
- Peso: 1,4 kg

Estándares aplicables

- Instalación/sobretensión categoría:II
- Polución grado: 2
- Seguridad:
  LVD 2014/35/EU (Conformidad CE)
  Standard EN 61010-1:2010
- EMC: Directiva 2014/30/EU (Conformidad CE)
  Standard EN 61326-1:2013
-

Todas estas especificaciones son válidas para una temperatura ambiente de +25 °C y con los accesorios estándar.
Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso

B – TRTHNN-314-ES. 2022-05-12

Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta con pinzas pequeñas TTA

Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja con pinzas pequeñas TTA

Cable cortocircuito con pinzaspequeñas TTA

Fuente de alimentación AC

Maleta de transporte de plástico para TWR-H, TRT-H & RMO-TH

Información de pedido

Equipo
Medidor de Mano de Relación de Transformación y Resistencia de Devanados TRT-H
Accesorios Incluidos
Software DV-TR basado en plataforma Windows para PC
Adaptador fuente de alimentación CA
Bolsa de transporte
Correa de sujeción
Accesorios estándar
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 2 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 2 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cable cortocircuito 2 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Accesorios opcionales
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 1 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 1 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 3 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 3 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 5 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 5 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 10 m, 4 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 10 m, 4 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 2 m, 2,5 mm^2 con sondas de ensayo
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 2 m, 2,5 mm^2 con sondas de ensayo
Cable cortocircuito 1 m, 2,5 mm^2 con pequeñas pinzas TTA
Shunt de ensayo 150 A / 150 mV
Batería Li-Ion 14.8 V 2900 mAh dentro de la bolsa de batería retardante de fuego
Bolsa de batería retardante al fuego
Caja de transporte de plástico para TRT-H, TRT-H & RMO-TH
Calibrador y Verificador TRTC
Cables de corriente y tensión bobinado H lado de alta 1 m, 2,5 mm^2 con pinzas banana
Cables de corriente y tensión bobinado X lado de baja 1 m, 2,5 mm^2 con pinzas banana
Bolsa de cables

Contacto:

MARTIN BAUR, S.A.
c/Torrent d'En Negre 1, local 8C
08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Tel:+34 932046815
martinbaur@martinbaur.es

MARTIN BAUR S.A
www.martinbaur.es