

Medidor de Mano de Resistencia de Devanados **RMO-TH**

- Único instrumento de mano en el mercado
- Realiza 2 diferentes pruebas:
 - Resistencia de devanados
 - Desmagnetización
- Dos fuentes de corriente CC:
 - Corriente de prueba hasta 2 A CC para lado AT del transformador
 - Corriente de prueba hasta 10 A CC para lado BT del transformador
- Extremadamente liviano – solo 1,4 kg
- Alimentación energía con batería
- Prueba de transformadores monofásicos y trifásicos



Descripción

El RMO-TH es un equipo de prueba de mano, totalmente automático, portátil y operado por batería, especialmente diseñado para mediciones de resistencia de las bobinas de transformadores y otros objetos inductivos, como motores y generadores. También puede realizar la desmagnetización de transformadores, motores y generadores.

La resistencia del devanado se determina inyectando corriente continua a través de un devanado, midiendo con precisión el voltaje de CC a través del devanado y luego calculando la resistencia como la relación entre el voltaje y la corriente.

El dispositivo genera verdaderas corrientes de CC sin ondulaciones. Tanto la inyección de corriente como la descarga de energía del circuito magnético del transformador se regulan automáticamente.

Aplicación

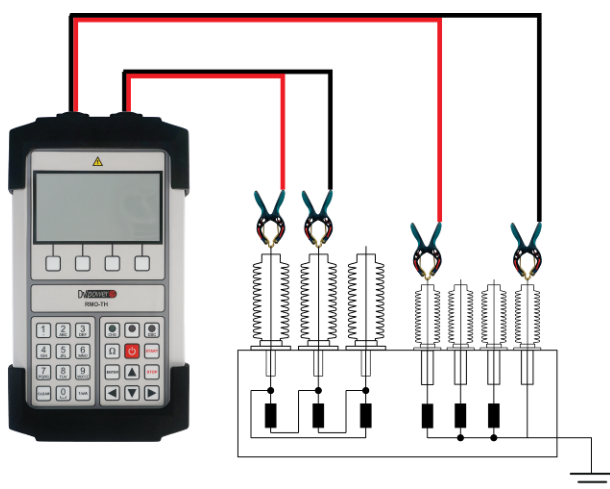
La lista de aplicaciones del instrumento incluye:

- Medición de resistencia de bobinas en transformadores de distribución y de medida, motores y generadores
- Desmagnetización de transformadores de distribución y de medida, motores y generadores

Conexión de RMO-TH al objeto de prueba

Transformador de distribución

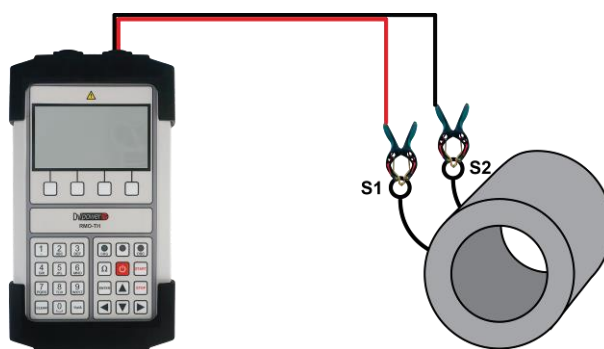
Usando 2 juegos de cables, el RMO-TH puede ser conectado simultáneamente a una fase del lado de alta y una fase del lado de baja del transformador. Para la medición de la resistencia de los devanados, RMO-TH se puede conectar al lado de AT o BT del transformador, o a ambos en caso de que las resistencias de los devanados de AT y BT vayan a medirse simultáneamente.



Conexión de RMO-TH a un transformador trifásico de distribución

Transformadores de corriente (TC)

El RMO-TH se puede utilizar para probar la resistencia de los devanados, así como para la desmagnetización, de un transformador de corriente (TC). Se puede conectar la fuente de CC 1 (lado H) o la fuente de CC 2 (lado X) al secundario del TC para medir la resistencia del devanado. La desmagnetización debe realizarse desde el lado secundario de la TC. Dado que la fuente 1 de CC de RMO-TH (lado H) se utiliza para el proceso de desmagnetización, esta fuente debe conectarse al devanado secundario del TC con el fin de desmagnetizar el TC.



Conexión de la fuente de CC 1 de RMO-TH (lado H) a un devanado secundario de transformador de corriente (TC) desmontado

Beneficios y Características

Dos fuentes de salida CC

Un problema común al probar la resistencia de los devanados de los transformadores de distribución es la selección de la corriente de prueba. Los transformadores de distribución tienen una alta relación de espiras y por lo tanto una gran diferencia entre las corrientes nominales de AT y BT. Probar los devanados de AT y BT con la misma fuente de corriente puede ser un desafío: la corriente de prueba debe ser menor o igual al 10% de la corriente nominal de AT, que a menudo es demasiado baja para los devanados de BT. Por esta razón, RMO-TH tiene dos fuentes de CC de salida - una para el lado de AT del transformador y la otra para el lado de BT del transformador. De esta manera, los devanados de AT y BT de transformadores pueden probarse utilizando diferentes corrientes de prueba.

Batería interna

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

Memoria

RMO-TH tiene 100 registros de transformadores. Se pueden almacenar hasta 15 resistencias de bobinado en cada registro de transformador.

DV-TR software

Todos los resultados de la memoria interna del RMO-TH 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 prueba personalizados. El software está incluido en el precio de compra.

Datos Técnicos

Batería

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

Adaptador fuente de poder

- Voltaje entrada: 90 – 264 V CA, 50/60 Hz
- Voltaje salida: 12-19 V CC
- Corriente salida: 2 A CC

Salida fuente CC 1

- Corriente: 2 A, 1 A, 500 mA, 100 mA, 50 mA, 10 mA, 5 mA

Salida fuente CC 2

- Corriente: 10 A, 5 A, 2 A, 1 A, 500 mA

Medición resistencia de devanado

- Rango de medición: 1 $\mu\Omega$ – 3 k Ω
- Rango / resolución:

1 $\mu\Omega$ – 9,999 m Ω	1 $\mu\Omega$
10,00 m Ω – 99,99 m Ω	0,01 m Ω
100,0 m Ω – 999,9 m Ω	0,1 m Ω
1,000 Ω – 9,999 Ω	0,001 Ω
10,00 Ω – 99,99 Ω	0,01 Ω
100,0 Ω – 999,9 Ω	0,1 Ω
1,000 k Ω – 3,000 k Ω	1 Ω
- Precisión típica: $\pm(0,5\% \text{ lct} + 0,5\% \text{ FE})$

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 el sitio web oficial de DV Power

Condiciones ambientales

- Temperatura de funcionamiento: -20 °C – +55 °C
- Temperatura de almacenamiento y transporte: -40 °C – +70°C
- 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



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



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



Cable de suministro con adaptador fuente de poder 18 V / 3 A

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

Test shunt

Información de pedido

Equipo	Núm. de art.
Medidor de Mano de Resistencia de Devanados RMO-TH	RMOTH00-N-02

Accesorios incluidos
Software DV-TR basado en plataforma Windows para PC
Cable de suministro con adaptador fuente de poder 18 V / 3 A
Bolsa de transporte
Correa de sujeción

Accesorios estándar	Núm. de art.
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 2 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	HCS-02-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 2 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	XCS-02-2NCWS

Accesorios opcionales	Núm. de art.
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 1 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	HCS-01-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 1 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	XCS-01-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 3 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	HCS-03-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 3 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	XCS-03-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 5 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	HCS-05-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 5 m, 2,5 mm ² con pequeñas pinzas TTA	XCS-05-2NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 10 m, 4 mm ² con pequeñas pinzas TTA	HCS-10-4NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 10 m, 4 mm ² con pequeñas pinzas TTA	XCS-10-4NCWS
Cables de corriente y voltaje bobinado H lado de alta 2 m, 2,5 mm ² con sondas de prueba	HCS-02-2NCTP
Cables de corriente y voltaje bobinado X lado de baja 2 m, 2,5 mm ² con sondas de prueba	XCS-02-2NCTP
Test shunt 150 A / 150 mV	SHUNT-150-MK
Batería Li-Ion 14.8 V 2900 mAh dentro de la bolsa de batería retardante de fuego	LION-BAT-002
Bolsa de batería retardante de fuego	FIR-RTBBAG-0
Caja de transporte de plástico para TWR-H, TRT-H & RMO-TH	HARD-CASE-TW