

Testeur de résistance d'enroulement portable

RMO-TH

- Testeur portable unique sur le marché
- 2 types d'essai disponibles :
 - Résistance d'enroulement
 - Démagnétisation
- Deux sorties du courant CC :
 - Courant de test jusqu'à 2 A CC pour le côté HT
 - Courant de test jusqu'à 10 A CC pour le côté BT
- Instrument portable et léger 1,4 kg
- Alimenté par batterie
- Teste les transformateurs monophasés et triphasés



Description

RMO-TH est un instrument portable, alimenté par batterie et entièrement automatisé, conçu pour la mesure de résistance d'enroulement des transformateurs et autres objets inductifs, tels que les moteurs et les générateurs. Il peut également réaliser la démagnétisation des transformateurs, des moteurs et des générateurs.

Le test de résistance d'enroulement est réalisé en injectant un courant continu à travers l'enroulement, en mesurant avec précision la chute de tension continue, puis en calculant la résistance comme le rapport de la tension et le courant.

Le RMO-TH génère un courant continu sans ondulation. La génération du courant et la décharge de l'énergie du circuit magnétique sont régulées automatiquement.

Application

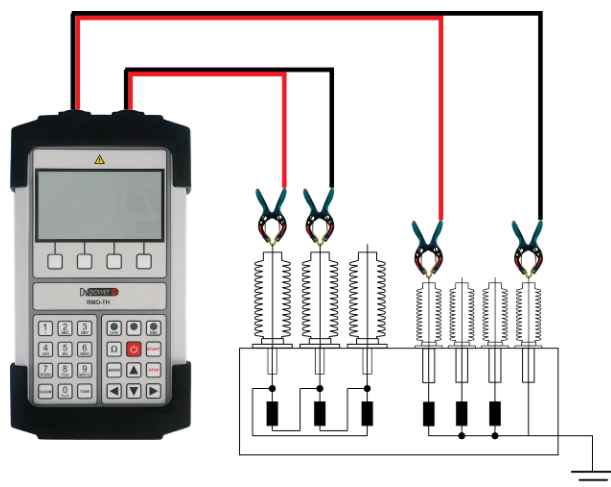
La liste des applications du dispositif comprend :

- Mesure de la résistance d'enroulement des transformateurs de distribution et de mesure, des moteurs et des générateurs
- Démagnétisation des transformateurs de distribution et de mesure, des moteurs et des générateurs

Raccordement de RMO-TH à l'objet d'essai

Transformateur de distribution

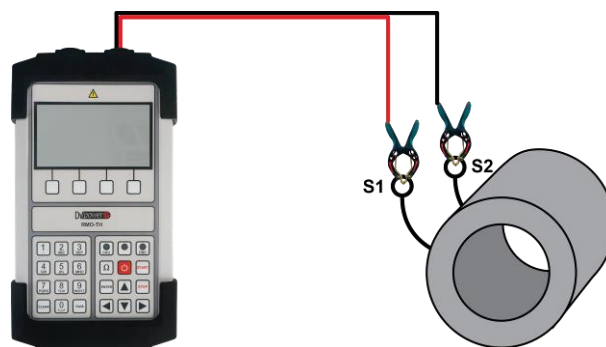
En utilisant deux jeux de câbles, le RMO-TH est connecté à une phase du côté HT, et à une phase du côté BT simultanément. Pour la mesure de résistance d'enroulement, le RMO-TH peut être connecté au côté HT ou BT du transformateur, ou aux deux au cas où les résistances d'enroulement HT et BT sont mesurées simultanément.



Raccordement de RMO-TH à un transformateur de distribution triphasé

Transformateur de courant (TC)

Le RMO-TH peut être utilisé pour tester la résistance des enroulements, ainsi que pour la démagnétisation, d'un transformateur de courant (TC). La source CC 1 (côté H) ou la source CC 2 (côté X) peut être connectée au secondaire du TC pour mesurer sa résistance d'enroulement. La démagnétisation doit être effectuée du côté secondaire du scanner. Étant donné que la source CC 1 du RMO-TH (côté H) est utilisée pour le processus de démagnétisation, cette source doit être connectée à l'enroulement secondaire du TC dans le but de démagnétiser le TC.



Connexion de la source CC 1 du RMO-TH (côté H) à un enroulement secondaire de transformateur de courant (TC) démonté

Avantages et fonctionnalités

Deux sorties de courant CC

Un problème courant lors du test de la résistance d'enroulement des transformateurs de distribution est la sélection du courant de test. Les transformateurs de distribution ont un rapport de transformation élevé, et donc une différence élevée entre les courants HT et BT. Il peut être difficile de tester les enroulements HT et BT avec la même source de courant - le courant doit être inférieur ou égal à 10% du courant nominal HT, ce qui est très souvent trop faible pour l'enroulement BT. Pour cette raison, le RMO-TH a deux sources de sortie CC - une pour le côté HT du transformateur et l'autre pour le côté BT. Les enroulements HT et BT peuvent être testés en utilisant différents courants de test.

Batterie interne

Le RMO-TH est alimenté par une batterie Li-Ion rechargeable interne, remplaçable par l'utilisateur. Une journée complète de tests peut être effectuée avec une batterie complètement chargée. RMO-TH peut également être utilisé lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur.

Mémoire

Le RMO-TH a 100 enregistrements de transformateurs. Jusqu'à 15 résultats de résistance d'enroulement peuvent être stockés dans chaque enregistrement de transformateur.

Logiciel DV-TR

Tous les résultats de la mémoire interne de RMO-TH peuvent être facilement transferts vers l'ordinateur avec le logiciel DV-TR et la communication par Bluetooth. Cela permet à l'utilisateur d'analyser les résultats en détail au bureau, de les imprimer ou de créer des rapports d'essai personnalisés. Le logiciel est inclus dans le prix d'achat.

Données techniques

Batterie

- Type : Li-Ion, 14,8 V, 2,9 Ah
- Rechargeable
- Remplaçable par l'utilisateur

Adaptateur d'alimentation

- Tension d'entrée : 90 – 264 V CA, 50/60 Hz
- Tension de sortie : 12 – 19 V CC
- Courant de sortie : 2 A CC

Sortie CC 1

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

Sortie CC 2

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

Mesure de résistance d'enroulement

- Gamme : 1 $\mu\Omega$ – 3 k Ω
- Gamme / résolution :

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
- Précision typique : \pm (0,5% lct + 0,5% PÉ)

Écran

- Écran LCD 4,8", 240 x 128 pixels

Interface PC

- Bluetooth

Mémoire interne

- 100 enregistrements de transformateurs
- Chaque enregistrement contient jusqu'à 15 résultats

Garantie

- 3 ans + 1 an supplémentaire lors de l'inscription sur [le site officiel de DV Power](#)

Conditions environnementales

- Température de fonctionnement : -20 °C – +55 °C
- Stockage & transport : -40 °C – +70°C
- Humidité : 0% – 95% humidité relative, sans condensation

Dimensions et poids

- Dimensions (L x H x P) : 170 x 310 x 58 mm
- Poids : 1,4 kg

Normes applicables

- Catégorie installation / surtension : II
- Degré de pollution : 2
- Sécurité : LVD 2014/35/EU (CE Conforme)
Norme EN 61010-1 :2010
- EMC : Directive 2014/30/EU (CE Conforme)
Norme EN 61326-1 :2013

Toutes les présentes spécifications sont valables à des températures ambiantes de +25 °C, et avec les accessoires standards.
Les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.



Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT avec petites pinces TTA



Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT avec petites pinces TTA



Câble d'alimentation avec adaptateur d'alimentation 18 V / 3 A



Coffre de transport en plastique pour TWR-H, TRT-H et RMO-TH



Shunt d'essai

Données pour commande

Instrument	Article No
Testeur de résistance d'enroulement portable RMO-TH	RMOTH00-N-02

Accessoires inclus
Logiciel DV-TR
Câble d'alimentation avec adaptateur d'alimentation 18 V / 3 A
Sac de transport
Ceintures de transport

Accessoires standards	Article No
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 2 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	HCS-02-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 2 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	XCS-02-2NCWS

Accessoires optionnels	Article No
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 1 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	HCS-01-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 1 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	XCS-01-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 3 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	HCS-03-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 3 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	XCS-03-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 5 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	HCS-05-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 5 m, 2,5 mm ² avec petites pinces TTA	XCS-05-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 10 m, 4 mm ² avec petites pinces TTA	HCS-10-4NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 10 m, 4 mm ² avec petites pinces TTA	XCS-10-4NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 2 m, 2,5 mm ² avec sondes de test	HCS-02-2NCTP
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 2 m, 2,5 mm ² avec sondes de test	XCS-02-2NCTP
Shunt d'essai 150 A / 150 mV	SHUNT-150-MK
Li-Ion batterie 14,8 V 2900 mAh dans un sac de batterie ignifuge	LION-BAT-002
Sac de batterie ignifuge	FIR-RTBBAG-0
Coffre de transport en plastique pour TWR-H, TRT-H et RMO-TH	HARD-CASE-TW