

# Testeur du rapport de transformation portable TRT-H

- Testeur portable unique sur le marché
- Mesure 3 paramètres de transformateur :
  - Rapport de transformation
  - Courant d'appel
  - Déphasage
- Tension d'essai monophasée jusqu'à 40 V CA
- Précision du rapport de transformation jusqu'à  $\pm 0,1\%$
- Instrument portable et léger 1,4 kg
- Alimenté par batterie
- Teste les transformateurs monophasés et triphasés



## Description

TRT-H est un instrument portable, alimenté par batterie et entièrement automatisé, conçu pour la mesure du rapport de transformation, du déphasage et du courant d'appel des transformateurs.

TRT-H détermine le rapport de transformation en appliquant des tensions CA à travers les enroulements haute tension, en mesurant avec précision les tensions à travers les enroulements du transformateur à vide, et en affichant le rapport de ces tensions.

Le TRT-H permet aux utilisateurs d'entrer les tensions des plaques signalétiques du transformateur pour le calcul d'écart du rapport de transformation en %. Cette caractéristique élimine toute erreur potentielle issue du calcul manuel d'un opérateur.

## Application

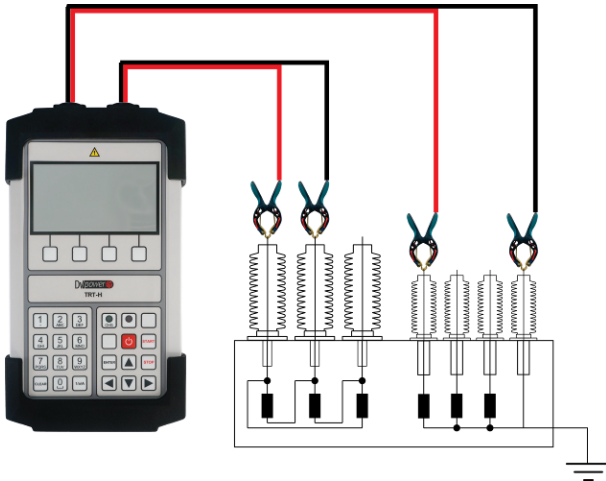
La liste des applications du dispositif comprend :

- Mesure du rapport de transformation des transformateurs de distribution
- Vérification du rapport de transformation des transformateurs de mesure
- Calcul d'écart du rapport de transformation
- Mesure du courant d'excitation des transformateurs de distribution et de mesure
- Mesure du déphasage des transformateurs de distribution et de mesure
- Contrôle de polarité des transformateurs de mesure

## Raccordement de TRT-H à l'objet d'essai

### Transformateur de distribution

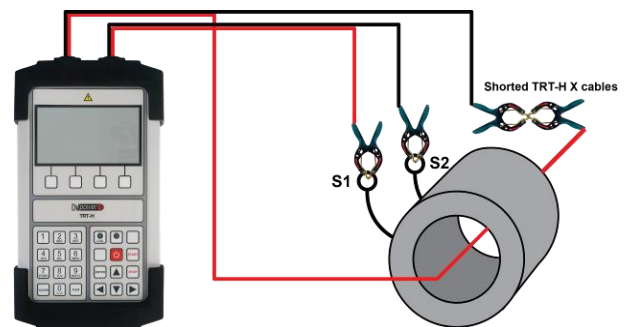
En utilisant deux jeux de câbles, le TRT-H est connecté à une phase du côté HT, et à une phase du côté BT simultanément.



Raccordement de TRT-H à un transformateur de distribution triphasé

### Transformateur de courant (TC)

Le TRT-H peut être connecté simultanément au primaire et au secondaire d'un transformateur de courant (TC). Les TC sont des transformateurs de conception spécifique – ce sont des transformateurs de mesure avec un seul ou parfois deux enroulements primaires. Un plus grand nombre d'enroulements se trouve du côté « BT » (secondaire) du TC. Pour cette raison, lors de la vérification des TC, les TRT-H câbles d'essai « X » doivent être connectés sur le côté primaire du TC. S'il n'y a pas de bornes primaires, les TRT-H câbles « X » doivent être glissés à travers le noyau du TC et mis en court-circuit.



Raccordement de TRT-H à un transformateur de courant (TC) démonté

## Avantages et fonctionnalités

### Batterie interne

Le TRT-H 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. TRT-H peut également être utilisé lorsqu'il est connecté à l'alimentation secteur.

### Mémoire

Le TRT-H a 100 enregistrements de transformateurs. Jusqu'à de rapport de 15 tours peuvent être stockés dans chaque enregistrement de transformateur.

### Logiciel DV-TR

Tous les résultats de la mémoire interne de TRT-H 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 tension

- 40 V, 10 V, 1 V CA

### Mesure du rapport de transformation

- Gamme :  
0,8 – 20 000 @40 & 10 V CA  
0,8 – 4 000 @1 V CA
- Résolution : 5 digits
- Précision typique :

@40 V CA

0,8 – 999 : ±0,1%

1 000 – 3 999 : ±0,15%

4 000 – 14 999 : ±0,25%

15 000 – 20 000 : ±0,3%

@10 V CA

0,8 – 999 : ±0,2%

1 000 – 3 999 : ±0,2%

4 000 – 14 999 : ±0,25%

15 000 – 20 000 : ±0,3%

@1 V CA

0,8 – 999 : ±0,2%

1 000 – 4 000 : ±0,2%

### Mesure du courant d'appel

- Gamme : 0 – 1 A
- Résolution : 0,1 mA
- Précision typique : ± (1% Ict + 0,5 mA)

### Mesure du déphasage

- Gamme : 0 – 360°
- Résolution : 0,01°
- Précision typique : ±0,06°

### 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 de raccordement avec petites pinces TTA



Adaptateur d'alimentation



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

## Données pour commande

Instrument	Article No
Testeur du rapport de transformation portable TRT-H	TRTH000-N-02

Accessoires inclus
Logiciel DV-TR
Adaptateur d'alimentation
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 <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-02-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-02-2NCWS
Câble de raccordement 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	JCX-02-2WSWS

Accessoires optionnels	Article No
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 1 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-01-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 1 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-01-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 3 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-03-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 3 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-03-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 5 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-05-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 5 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-05-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 10 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-10-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 10 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-10-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 15 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	HCS-15-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 15 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	XCS-15-2NCWS
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement HT 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec sondes de test	HCS-02-2NCTP
Câbles de courant et détecteurs de tension d'enroulement BT 2 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec sondes de test	XCS-02-2NCTP
Câble de raccordement 1 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec petites pinces TTA	JCX-01-2WSWS
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
Étalonneur vérificateur TRTC	TRTC-05-4800
Jeu de câbles d'essai d'enroulement HT 1 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	HCS-01-2MCPB
Jeu de câbles d'essai d'enroulement BT 1 m, 2,5 mm <sup>2</sup> avec fiches bananes	XCS-01-2FCBP
Sac pour câbles	CABLE-BAG-00