

TRT

Série standard



TRT03, TRT33, TRT63

Trois niveaux de tension d'essai, un câblage commun avec le TWA

TRT

Mesure triphasée du rapport de transformation avec une exactitude de $\pm 0,03\%$

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Description générale



Vue de face de la série TRT standard, avec clavier et écran LCD.

Technologie d'essai

Le TRT standard repose sur la technique la plus avancée disponible pour tester les transformateurs monophasés et triphasés, avec ou sans changeur de prises, conformément à la norme CEI 60076-1. Pour une mesure triphasée, l'appareil est connecté aux trois phases du transformateur en même temps ; une fois le diagramme vectoriel correspondant sélectionné, il exécute l'essai spécifique à chaque type de couplage - étoile-triangle, triangle-triangle, étoile-zigzag, etc. - sans changer les câbles de test.

Calcul de l'écart et interprétation des résultats

L'opérateur saisit les tensions de la plaque signalétique et l'appareil calcule automatiquement l'écart de rapport, en comparant le résultat à la valeur nominale et en imprimant le pourcentage d'erreur de chaque essai. Les messages d'état de fonctionnement signalent immédiatement un essai incorrect, une anomalie de câblage ou un problème potentiel du transformateur, grâce à une filtration très efficace des interférences électrostatiques et électromagnétiques des champs électriques HT.

Connexion au transformateur

Avec deux jeux de quatre câbles, toutes les traversées des côtés primaire et secondaire sont connectées en une seule fois, aussi bien sur les transformateurs triphasés que sur les autotransformateurs triphasés définis par les normes CEI, IEEE et ANSI. Bien qu'il s'agisse d'un appareil triphasé, le TRT teste aussi les transformateurs et autotransformateurs monophasés en réutilisant une partie du même jeu de câbles, ainsi que les transformateurs de courant, en connectant les câbles « X » au primaire du TC ou en les glissant dans sa fenêtre en l'absence de bornes primaires.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Applications et logiciel



TRT03, TRT33, TRT63

Panneau de connexion de la série TRT standard (vue du dessus).

Applications

- Mise en service et maintenance périodique des transformateurs de puissance et de distribution, avec ou sans changeur de prises en charge.
- Vérification du rapport et de la polarité des transformateurs de courant, avec des tensions d'essai dès 1 V CA.
- Essai de transformateurs particuliers : déphaseurs, redresseurs et de four à arc.
- Détection automatique du groupe vectoriel et essai d'équilibre magnétique sur les appareils triphasés.

Câbles partagés avec l'analyseur d'enroulement

Le TRT standard utilise le même jeu de câbles H et X que l'analyseur d'enroulement triphasé TWA, si bien qu'une seule connexion aux traversées permet d'enchaîner le rapport de transformation avec la résistance d'enroulement, le DVtest du changeur de prises en charge et la démagnétisation, sans recâbler le transformateur.

Logiciel PC

Un logiciel PC sous Windows, inclus dans le prix de l'appareil et dont les mises à jour sont gratuites, pilote toutes les fonctions du TRT depuis l'ordinateur : création et enregistrement de plans d'essai, téléchargement des résultats de la mémoire interne, et présentation numérique et graphique de chaque mesure. Les rapports personnalisés s'exportent vers un tableur, un document texte ou un PDF. Accessoires : jeux de câbles H et X en plusieurs longueurs, mallettes à câbles, calibrateur de vérification TRTC, sac à câbles, module Bluetooth et, en option, imprimante thermique intégrée 58 mm.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

TRT – DONNÉES DE MESURE

Plage du rapport de transformation	0,8 - 50 000 (résolution 5 chiffres)
Exactitude à tension maximale (250 V CA)	$\pm 0,03\%$ (0,8-999) ; $\pm 0,05\%$ (1 000-19 999) ; $\pm 0,1\%$ (20 000-50 000)
Exactitude à tension minimale (1 V CA)	$\pm 0,05\%$ (0,8-999) ; $\pm 0,1\%$ (1 000-4 000)
Plage de courant d'excitation	0 - 2 A ; résolution de 0,1 μ A à 100 μ A selon la plage
Exactitude du courant d'excitation	$\pm(0,25\%$ de la lecture + 0,5 mA)
Plage d'angle de phase	0 - 360° ; résolution 0,01° ; exactitude $\pm 0,05^\circ$

L'exactitude dépend de la tension d'essai sélectionnée ; les cas de tension la plus haute et la plus basse sont indiqués (voir les spécifications par modèle).
Données valables à +25 °C avec les accessoires standard (fiche technique en vigueur du fabricant).



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

TRT – SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

	TRT63	TRT33	TRT03
Source de tension	Monophasée et triphasée réelle	Monophasée et triphasée réelle	Monophasée
Tension d'essai	1-250 V CA	1-100 V CA	8-100 V CA
Puissance d'entrée	250 VA	200 VA	200 VA
Écran	LCD rétroéclairé, 20×4 caractères	LCD rétroéclairé, 20×4 caractères	LCD rétroéclairé, 20×4 caractères
Mémoire interne	10 000 essais enregistrés	10 000 essais enregistrés	10 000 essais enregistrés
Interface	USB ; RS-232 en option	USB ; RS-232 en option	USB ; RS-232 en option
Dimensions (L×H×P)	478 × 194 × 390 mm	478 × 194 × 390 mm	478 × 194 × 390 mm
Poids	9 kg	8 kg	8 kg

Variantes secteur A/B/C selon la tension d'essai disponible dans chaque pays (fiche technique du fabricant).

Conditions ambiantes communes : fonctionnement de -20 à +60 °C, stockage de -40 à +70 °C, humidité relative jusqu'à 95 % sans condensation.

Normes : sécurité EN 61010-1 ; compatibilité électromagnétique EN 61326-1 ; IEEE C57.12.90. Spécifications valables à +25 °C.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com