

Systèmes de test de transformateurs de courant

CTERP-2000

CARACTERISTIQUES

- * Peut être utilisé pour tester les TC non-montés, ou ceux montés sur le réseau, mais consignés
- * Conduit une série entière de tests automatiquement, diminuant ainsi le temps de mise en service des TCS et des systèmes de relaying.
- * Applique seulement une basse tension pendant le test, est ainsi très sûr à utiliser.
- * Est alimenté par batteries
- * Peut détecter les court-circuits entre spires ou des problèmes d'isolation, évitant ainsi la mise en marche d'équipement défectueux.
- * Fournit des caractéristiques graphiques pour le circuit magnétique en forme de boucles d'hystérésis et pour le TC entier sous la forme de graphiques des caractéristiques d'excitation.

APPLICATIONS

L'Analyseur de TC de relaying mesure principalement et affiche :

- * Les caractéristiques d'excitation, complètes avec un graphique log-log.
- * Le rapport de transformation
- * La polarité des enroulements
- * La résistance de l'enroulement secondaire.
- * Le magnétisme résiduel dans le circuit magnétique du TC.
- * Le magnétisme résiduel possible maximal.
- * La résistance d'isolation de l'enroulement secondaire par rapport à la terre
- * Il détermine ainsi la conformité du TC aux spécifications ANSI pour les TC de relaying.



DESCRIPTION

Le CTERP-2000 est un appareil d'essai léger, portable, alimenté par batteries, conçu pour exécuter les tests d'excitation, la mesure du rapport de transformation et des tests de polarité sur les transformateurs de courant de relaying. Bien qu'il soit principalement conçu pour tester des TCs de relaying, il peut être utilisé pour évaluer les caractéristiques de mesure des TCS, des transformateurs de puissance ou des échantillons d'acier.

Le CTERP - 2000 est idéal pour faire des tests de mise en marche complets sur des TCs de relaying avec des précisions de moins que C50 à plus que C1600. Pour ceux qui utilisent les spécifications IEC pour les TC de relaying, le CTERP leur fournit la tension de coude 10.50, et calcule aussi la précision du TC pour le relaying. Le CTERP est conçu principalement pour tester des TCS avec enroulement secondaire 5 ampères, mais peut être utilisé sur des TCs 1 ampère avec des spécifications réduites.



PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT

Le CTERP-2000 fonctionne et repose sur des principes physiques fondamentaux. Les mesures des quantités magnétiques fondamentales des forces des champs et la densité de flux permettent à l'instrument de calculer et fournir les résultats désirables, Il applique la densité de flux magnétique, en volt-secondes et mesure la force des champs magnétiques résultants, en ampères. Ce processus permet de dessiner une courbe d'hystérésis complète pour le spécimen en essai. Des courbes d'hystérésis multiples permettent de calculer les caractéristiques d'excitation.

L'analyseur fait les mesures complémentaires suivantes :

Impression des cycles d'hystérésis pour le circuit magnétique du TC.

Mesure les pertes hystérésis du matériau du circuit magnétique.

Mesure le facteur de perte des pertes d'hystérésis.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Rapport de transformation :	Gamme : 1 ... 1000 (5 ... 5000) Précision : $\pm 0.3 \%$ (5 ... 240) $\pm 1 \%$ (240 ... 1000) Résolution : 4 chiffres
Résistance enroulement :	Gamme : 0 ... 1000 Ohms Précision : $\pm 1 \%$ Meilleure Résolution : 1 mOhm
Résistance d'isolement :	Gamme : 1 MOhm à 100 Gohm Précision : $\pm 3 \dots 10 \%$. Tension de Test : 500 volts Résolution : 3 chiffres
Mesure de courant	
Crête:	Gamme : 1 mA à 15 A, précision : $\pm 1\%$, résolution : 3 digits
Efficace:	Gamme : 1 mA à 15 A, précision : $\pm 1\% \pm 0.5V$, résolution : 3 digits
Mesure de tension	Gamme : 0 à 10 000V, précision : $\pm 1\%$, résolution : 3 digits
Fréquence :	50 ou 60Hz
Perte d'Hystérésis :	Gamme : 0 VA 10kVA meilleure résolution 1mVA
Facteur de pertes:	Gamme : 0 100 %Résolution : $\pm 1 \%$
Rémanence :	Gamme : 0 $\pm 100 \%$ Résolution : 1 % Précision $\pm 3\%$
Démagnétisation :	Précision : $\pm 3 \%$

SPÉCIFICATION GÉNÉRALE :

Tension de sortie : 0-12 volts.

Courant de sortie : 0 - 20 ampères maximum (crête).

Interface opérateur : affichage graphique à cristaux liquides rétro-éclairé 240x128 points, clavier à 20 touches.

Interface PC : RS-232 port série,

Interface Imprimante : Centronix port parallèle.

Dimensions : Approximativement 355 x 280 x 170 mm Poids : Environ 13 kg.

Puissance : Alimenté par piles; batterie Acide Principale scellée (approprié pour fonctionnement de 6 heures dans conditions normales.

Chargeur de batterie : Entrée : 90 - 260 volts, 45 - 65 Hz, 20 VA. Sortie : 19V, 1 A

Distribué en France par :

EURO-TESTS

Bureaux de Sèvres - 2 rue Troyon - 92316 SEVRES CEDEX - FRANCE

Tél. (33) 01 41 14 83 31 - Fax : (33) 01 41 14 83 01 Email : information@euro-tests.com

