



ndb Technologies inc.
111-1405, St-Jean-Baptiste
Québec (Qc)
Canada G2E 5K2
Tél : (418) 877-7701
Fax : (418) 877-7787
E-mail : mkt@ndbtech.com
Web : www.ndbtech.com

CTTx2 & CTTx5

Système d'essai de transformateur de courant

Les CTTx2 & CTTx5 sont des vérificateurs de transformateur de courant robustes et TRÈS faciles à utiliser, dotés de modes d'opération automatique & manuel. Ces instruments sont conçus pour répondre aux applications des environnements d'atelier tout comme ceux de chantier.

La vérification des transformateurs de courant fait partie intégrante de la mise en service et maintenance des systèmes électriques et de leur protection. Les relais de protection ne peuvent fonctionner convenablement dans leurs conditions nominales ou de fautes, que s'ils reçoivent un courant secondaire adéquat provenant du transformateur de courant. Par conséquent, les essais de transformateur de courant sont essentiels pour évaluer leurs performances ainsi que celui de l'intégrité du système de protection.

Applications / Mesures

- Courbe de Saturation/Excitation
- Ratio/Polarité/Angle de Phase
- Résistance d'enroulement
- Résistance d'isolation
- Essai du fardeau / 'Burden'



Transformateur de courant Haute Tension

Avantages

- L'écran couleur à haute résolution facilite la création et sauvegarde des plans de séquence d'essai.
- Les essais sont exécutés en séquence automatique sans intervention de l'utilisateur.
- Sa conception robuste répond aux environnements de travail des plus exigeants.
- Grande capacité de mémoire interne (200 fichiers de résultats d'essai pouvant contenir jusqu'à 10 courbes de saturation ainsi que 140 plans de séquences d'essais)
- L'information des plaques signalétiques et autres détails du TC peuvent être sauvegardés avec le fichier de résultats d'essai.
- Imprimante thermique intégrée
- Clavier QWERTY pour faciliter la saisie de données sur place.
- Tension d'essai jusqu'à 2000VAC pour les mesures de saturation
- Les points de saturation sont mesurés simultanément pour les méthodes IEC/ANSI 10/50, IEEE 30 & IEEE45
- Mode manuel est disponible pour le dépannage et les essais diagnostiques de TC.
- Le mode "Burden/Fardeau" permet d'analyser le circuit secondaire relié au transformateur de courant.
- Espace de rangement intégré pour les câbles, etc...
- Création automatique des rapports d'essai
- Durée de l'essai d'isolation est configurable pour les applications de câbles de TC long et capacitif (10 à 60 Sec)
- Séquence automatique de demagnetization



Fonctionnement

Le CTT vérifie le rapport de transformation, la déviation de l'angle de phase Primaire/Secondaire, la polarité, l'excitation/saturation, la résistance d'enroulement et la résistance d'isolation en utilisant la méthode de tension conforme aux normes ANSI/IEEE C57.13.1, IEC 60044-1 et ANSI/IEEE C57.12.90 où la tension est appliquée aux bornes secondaires du transformateur de courant. Le test de fardeau/"Burden" injecte un courant dans la boucle secondaire pour vérifier l'intégrité du circuit et déterminer son impédance et VA. Cette information est nécessaire pour s'assurer que le TC fonctionne en toutes circonstances.

Spécifications Techniques

- Logiciel PC inclus pour transférer & analyser les données
- Interface PC: RS-232C & port USB.
- Stockage de données en mémoire interne et lecteur de disque mémoire FLASH USB
- Boîtier étanche avec roulettes et poignées rétractables
- Câbles bornes 'X' de 20ft(6m) & ceux des bornes 'H' de 35ft(10m)
- **CTTx2 = 2 connecteurs de prise (X1-X2) pour TC à ratio unique**
- **CTTx5 = 5 connecteurs de prise (X1-X5) pour TC à ratio multiple**

Spécifications Techniques

Alimentation	115 / 230Vac \pm 10% 50/60 Hz
Tension d'essai	0-50V / 0-200V / 0-600V @ 2A 0-1200V @ 1.5A, 0-2000V@ 1.2A
Lecture de tension	En trois gammes jusqu'à 1999,9V \pm 1%
Lecture du courant	0-1.9999A RMS \pm 0.5%
Ratio et précision	0.6-1000 :1 \pm 0.5%; 1000-2000 :1 \pm 0.5%; 2000-5000 :1 \pm 1%; 5000-10000 :1 \pm 1%
Mesures	ANSI/IEEE C57.13.1 - C57.12.90 & IEC-60044-1
Angle de phase	0.0 to 359.9 degrés \pm 1 degré
Résistance d'enroulement	0-1.9999 ohms \pm 1%, 2-19.999 ohms \pm 1%
Résistance d'isolement	2M to 1G-ohms @ (500 VDC or 1000 VDC configurable), \pm 3%
Source de courant	0-20A @ 20Vac Continu
Affichage des valeurs en mode Fardeau / "Burden"	19.999Arms \pm 1% 19.999Vrms \pm 1%, 1mohm à 1000 ohms, et 0 à 400 VA
Stockage de données	Jusqu'à 200 fichiers de résultat d'essai incluant jusqu'à 10 courbes de saturation par fichier
Plans de séquence d'essai	Jusqu'à 140 plans
Affichage	5.4" LCD couleur (visible à la lumière du jour)
Imprimante	40 caractères de largeur, 3.12inch(80mm) de papier commercial ainsi que support à papier
Boîtier	Robuste, étanche lorsque fermé, avec roulettes et poignées rétractables
Température	Fonctionne de -10 à 50 C
	Entreposage de -20 à 80 C
	Humidité relative : 0-95%, sans condensation
Connexion PC	Port USB, RS-232C, clef mémoire USB
Dimensions	22.06" x 17.93" x 10.43" (56 x 45.5 x 26.5 cm)
Poids	55 lbs (24.9 Kg)
Carte mémoire	100 MB et plus
Conformité	Conforme à la norme : EN61010, EN61326
Sécurité	Conçu pour répondre à la norme: EN 61010:2001, EN 61326-1:1997 Class A and CSA C22.2

Équipement optionnel

Malette rigide de transport CTT

Rouleau de papier d'imprimante CTT

Pince de raccordement des câbles d'essai "Test clips" fait sur mesure

Longueur des câbles d'essai "Test leads" fait sur mesure