



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



WRT-10

Testeur de résistance d'enroulement

Le WRT-10 est un testeur de résistance d'enroulement de haute précision conçu pour les transformateurs de puissance et applications de gros moteurs électrique.

Applications

L'essai de résistance d'enroulement est un élément important de l'entretien d'un transformateur de puissance ou d'un programme d'assurance qualité de fabrication. Les transformateurs et les gros moteurs sont soumis à des vibrations, surcharges et environnements avec de grandes variations de température. Les mesures de résistance d'enroulement peuvent assurer que les connexions sont faites correctement et qu'il n'y a pas de présence d'ouverture ou de court-circuit. Le chargeur de prises d'un transformateur de puissance est un élément particulièrement critique d'un système d'alimentation. Le WRT est très efficace pour détecter les anomalies de chargeur de prise.

Applications

- Transformateur de puissance
- Transformateur de courant et transformateur de potentiel
- Régulateur de tension
- Machines tournantes



Transformateur de puissance

Avantages du WRT-10

- Robuste, le signal source est hautement filtré et régulé pour des mesures rapides et stables
- Haute précision 0.1%
- Haute résolution avec affichage $4 \frac{1}{2}$, $0.1 \mu\Omega$
- Grand affichage de couleur LCD
- Clavier QWERTY complet pour faciliter la saisie des données.
- Grande mémoire interne
- Les résultats pour chaque transformateur sont enregistrés dans un fichier avec le numéro de série & autres détails
- Un logiciel PC génère automatiquement un rapport complet.
- Imprimante thermique intégrée
- Circuit de contrôle (automatique ou Manuel) de chargeur de prise
- Indicateur de lecture stabilisé
- Protection contre les surtensions transitoires
- Canaux de mesure filtrés pour éliminer les bruits environnants de sous-station
- Mode chronographe pour les essais d'échauffement des enroulements (Heat Run)
- Boîtier avec compartiment de rangement intégré

Opération

Le WRT-10 injecte un courant CC dans les enroulements et mesure la chute de tension. L'instrument calcule la résistance $R = E / I$. Le défi dans les mesures de résistance d'enroulement c'est que la tension aux bornes d'une inductance est définie par $V = L (di/dt)$, où l'inductance de l'enroulement (di/dt) est le taux de variation du courant. Par conséquent, de petites variations dans le courant causeront des ondulations ou une mauvaise régulation et peut rendre impossible la mesure de résistance. Le signal source hautement filtré et régulé du WRT-10 permet de mesurer efficacement et précisément la résistance d'enroulement des très gros transformateurs de puissance.

Spécifications

- Inclus le logiciel PC pour le transfert, analyse de données
- Interface PC : RS-232C, & USB.
- Boîtier/mallette avec roues & poignées rétractables
- 50 pieds de câble de mesure
- Des détecteurs d'interruption haute vitesse déclencheront une alarme pour signaler une ouverture dans le circuit de chargeur de prise sous charge.
- Mode chrono graph avec intervalle de temps configurable de 5 à 100 secondes.

Spécification technique

Alimentation	90 a 132VAC 50/60 Hz 198 a 256VAC 50/60 Hz, 550VA max
Courant d'essai	0.01, 0.1, 1 & 10A DC
Tension d'essai	30 V DC
Canaux de mesure de résistance	2 canaux avec échelle automatique ou manuelle
Échelle de résistance	0.1 µOhms a 2000 Ohms
Précision	± 0.1% de la lecture, ± 0.25% pleine échelle
Résolution	Chiffres 4 1/2
Mémoires	Plus de 100 Fichiers, chacun contenant 120 mesures
Imprimante	Thermique intégrée, 40 caractères de large
Protection	- Contre les transitoires de surtension & les bruits sous-station - Détecteur d'interruption de courant haute vitesse - Avertisseur sonores et Lumineux lors des essais et de déchargement - Bouton d'arrêt d'urgence
Affichage	4.7" x 3.5" LCD couleur Items affichés: Courant d'essai instantané, valeurs mesurées, stabilité de lecture, statues de protection, prise du CPC, enroulement mesuré
Boîtier	Robuste avec roues et poignées rétractable extensible
Environnemental	Fonctionnel -10 a 50 C Stockage : -20 a 80 C Humidité relative : 0-90%, sans condensation
Dimensions	22.06" x 17.93" x 10.43" (56 x 45.5 x 26.5 cm)
Poids	25 lbs (11.4 Kg)
Interfaces PC	USB & RS-232C
Normes	Conformité CE : EN61010, EN61326



Accessoires standard:

- Câble de mesure(50 Ft / 15m)
- Cavalier (30Ft / 9m)
- Câble chargeur de prise
- Câble de la mise à la terre
- Câble RS-232C
- Câble USB
- Logiciel PC
- Manuel d'instruction

Équipement optionnel :

- Mallette de transport WRT
- Rouleau de papier WRT
- Pincés d'essai sur mesure
- Longueur de câble de mesure fait sur mesure

