

LE RATIOMÈTRE D'EXCELLENCE



RATIOMÈTRE NUMÉRIQUE POUR TRANSFORMATEURS



Un ratiomètre puissant capable de stocker jusqu'à 10 000 résultats de mesure en mémoire interne.

- Mesure du rapport de transformation des transformateurs de puissance, de potentiel et de courant
- Lecture directe du rapport de transformation à partir de 0,8000:1 jusqu'à 8000,0:1
- Essais effectués par excitation du primaire avec mesure du secondaire pour une meilleure sécurité d'utilisation
- Affiche le rapport de transformation, le courant d'excitation, la polarité d'enroulement et le pourcentage d'écart par rapport aux valeurs nominales
- Jusqu'à 10 heures d'autonomie en fonctionnement continu grâce à l'alimentation par batteries NiMH internes
- Affichage d'alertes en cas de mauvais raccordement, de polarité inversée, de circuits ouverts et de courts-circuits
- Livré avec le logiciel d'analyse DataView[®].



Le DTR® 8510 est un ratiomètre numérique portable conçu pour contrôler les transformateurs de puissance, de potentiel et de courant. Raccordé à un transformateur hors tension, le DTR® permet de mesurer avec précision le rapport entre le nombre de tours d'enroulement du primaire et le nombre de tours d'enroulement du secondaire, tout en affichant la polarité et le courant d'excitation.

Le DTR® 8510, intégrant les dernières technologies, offre des performances encore accrues par rapport au DTR® 8500, lequel a fait ses preuves sur le terrain.

Le DTR® 8510 est entièrement automatique et utilise la méthode de contrôle IEEE C57.12-90™-2006 :

- aucun étalonnage
- pas de sélection de la gamme par l'utilisateur
- pas de manivelle de magnéto à actionner
- aucun équilibrage fastidieux à effectuer.

A chaque mesure, le DTR® 8510 effectue un contrôle pour détecter les enroulements ouverts, les connexions, les disjoncteurs, les courts-circuits (courant d'excitation trop élevé), le raccordement incorrect des cordons de mesure et l'inversion de polarité.

La priorité étant donnée à la sécurité des utilisateurs, les contrôles sont effectués à basse tension et, à la différence d'autres ratiomètres, une excitation de type "abaissement de tension" est mise en oeuvre. Cette méthode, utilisée avec un circuit de protection contre les inversions H / X, **protège contre la génération de tensions d'essai dangereuses.**

Le DTR® 8510 enregistre jusqu'à 10 000 résultats dans sa mémoire interne. Rapide et précis, l'affichage LCD alphanumérique sur deux lignes garantit une bonne lisibilité grâce au réglage du contraste et au rétro-éclairage. Robuste et d'une grande fiabilité, le DTR® 8510 est doté d'un boîtier étanche et ergonomique en polypropylène, capable de résister aux exigences du terrain.

L'appareil est alimentée par une batterie NiMH intégrée, dont la recharge est optimisée via son chargeur externe intelligent.

► ATOUTS



- Mesure du ratio des transformateurs de puissance, de potentiel et de courant
- Affiche le rapport de transformation, le courant d'excitation, la polarité d'enroulement et le pourcentage d'écart par rapport aux valeurs nominales
- Chargeur de batterie rapide et intelligent avec tensions d'entrée universelles (100-240 V, 50 – 60 Hz) permettant de recharger en moins de 4 heures
- Jusqu'à 10 heures d'autonomie en fonctionnement continu grâce aux batteries internes
- Sécurité d'utilisation grâce aux essais effectués par excitation du primaire avec mesure du secondaire
- Affichage d'alertes en cas de mauvais raccordement, polarité inversée, circuits ouverts et courts-circuits
- Simplicité de raccordement et de mise en oeuvre sans étalonnage ni réglage
- Grand afficheur à deux lignes avec contraste réglable pour une meilleure visibilité dans toutes les conditions d'éclairage
- Indication de batterie faible
- Possibilité de stocker jusqu'à 10 000 résultats de mesure dans la mémoire interne, automatiquement ou après sélection par l'utilisateur
- Sélection de filtres pour des résultats plus fiables en environnement bruité
- Port USB pour faciliter la configuration de l'appareil et le téléchargement des résultats de mesure
- Appareil livré avec le logiciel d'analyse DataView® pour la programmation, le téléchargement et la mémorisation des données de mesure avec possibilité de générer des rapports

ERGONOMIE

Affichage rétro-éclairé avec 2 lignes de 16 caractères

Port USB

Connecteur du câble "H" côté haut
Touches de fonction pour la programmation et l'affichage des résultats

Connecteur du câble "X" côté bas



Connecteur pour chargement de batterie

Interrupteur de mise sous/hors tension et de batterie faible

Réglage du contraste de l'affichage

Bouton de réglage du rétro-éclairage

Bouton de test

Fonctionnement simple et ergonomique - visualisation aisée des informations

UT/PT CONT N M
P19920 s7200

Affichage principal

Test Mode
CONT/Ratio

Sélection facile du mode de mesure

Ratio: 12.187:1
C: 1mA D: 1.55%

Affichage des résultats de mesure

OBJ#:01 Test#:01
P19920 s7200

Stockage des résultats dans la mémoire interne

Vérifier câbles
H<>X inversés

Indication claire des erreurs de raccordement et autres conditions

PRI : 19920
SEC : 7200

Programmation et mémorisation de 10 rapports nominaux

LOGICIEL

DataView®

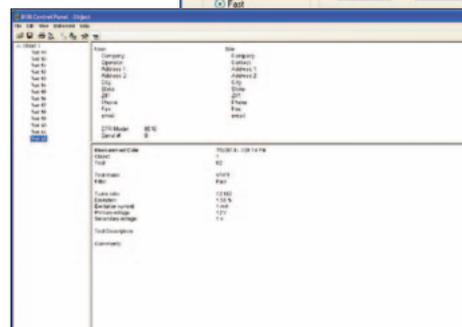
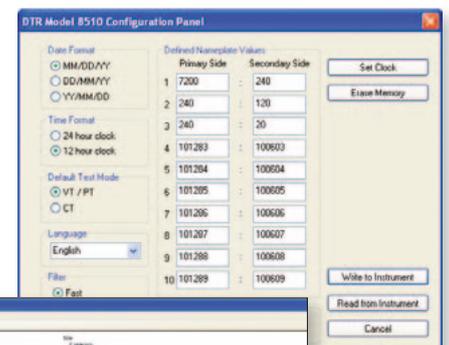
Logiciel d'analyse avec génération de rapports

Configuration de toutes les fonctions du DTR® 8510

- ▶ Visualisation et analyse des données sur votre PC
- ▶ Configuration des fonctions et des paramètres du DTR® 8510 à partir de votre PC
- ▶ Personnalisation des vues, des gabarits et des rapports pour prendre en compte vos besoins détaillés
- ▶ Création et mémorisation d'une bibliothèque complète de configurations téléchargeables dans le DTR® 8510 selon les besoins
- ▶ Lancement des mesures directement à partir de votre PC
- ▶ Edition de rapports selon des gabarits standard ou personnalisés



Le logiciel DataView® est livré avec le DTR® 8510





Mesure sur un transformateur en atelier



Mesure du rapport d'un transformateur de courant



Sur le terrain, mesure sur transformateur triphasé 2000 kVA

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES

Gamme des rapports (TT/TP)	Automatique : de 0,8000 à 8000:1	
Précision (TT/TP)	Gamme de rapport	Précision (% de la lecture)
	0,8000 à 9,9999	± 0,2 %
	10,000 à 999,99	± 0,1 %
	1000,0 à 4999,9	± 0,2 %
	5000,0 à 8000,0	± 0,25 %
Gamme des rapports (TC)	Gamme automatique: 0,8000 à 1000,0	
Précision (TC)	Gamme de rapport	Précision (% de la lecture)
	0,8000 à 1000,0	± 0,5 %
Signal d'excitation	Mode TT/TP : 32 V _{RMS} max; Mode TC : Niveau auto 0 à 1 A, 0,1 à 4,5 V _{RMS}	
Affichage courant d'excitation	Gamme : 0 à 1000 mA; Précision : ± (2 % L + 2 mA)	
Fréquence d'excitation	70 Hz	
Affichage	LCD alphanumérique, 2 lignes de 16 caractères avec réglage du contraste et du rétro-éclairage. Lisible de jour comme de nuit.	
Langues disponibles	Français, anglais, espagnol, italien, allemand, portugais	
Méthode de mesure	Selon la norme IEEE Std C57.12.90™ -2006	
Alimentation	Deux batteries rechargeables 12 V, NiMH, 1650 mAh	
Autonomie	Jusqu'à 10 h en fonctionnement continu, alerte sur batterie faible	
Chargeur de batterie	Entrée universelle (de 90 à 264 V _{RMS}), chargeur intelligent	
Temps de charge	< 4 heures pour charge complète	
Mémoire	10 000 essais	
Date / heure	Alimentation par pile dédiée, horloge temps réel	
Communication	USB 2.0, isolation optique, 115,2 kB	
Logiciel	Livré avec le logiciel d'analyse DataView®	

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions	272 x 248 x 130 mm
Masse	3,7 kg
Raccordement	Connecteurs XLR
Cordons	Cordons H et X blindés, longueur 4,6 m (15 ft), munis de pinces crocodiles avec codage couleur
Boîtier	Boîtier robuste en polypropylène, UL 90 V0
Vibrations	IEC 68-2-6 (1,5 mm à 55 Hz)
Choc	IEC 68-2-27 (30 G)
Chute	IEC 68-2-32 (1 m)
Indice de protection	IP 40 couvercle ouvert selon EN 60529; IP 53 couvercle fermé selon EN 60529

CARACTÉRISTIQUES SÉCURITÉ

Marquage CE	Oui
Isolation double	Oui
Normes de sécurité	EN 61010-1, 50 V CAT IV; degré de pollution 2

POUR COMMANDER

RÉFÉRENCES

Ratiomètre numérique pour transformateurs DTR® 8510.....	P01157702
Rechanges	
Jeu de 2 cordons de rechange, longueur 4,6 m, pour DTR® 8510 & DTR® 8500.....	P01295143A