

# Applications - Transformateurs

Transformateur 110/220 kV RWE



Les mesures de décharges partielles sont un outil performant pour l'identification et la localisation des défauts survenant dans le système d'isolation de transformateurs de distribution et de puissance, de traversées, d'enroulements ou autres accessoires. En complément des mesures faites en usine Power Diagnostix offre une gamme complète d'appareils pour le monitoring et pour les tests sur site - en marche ou à l'arrêt.

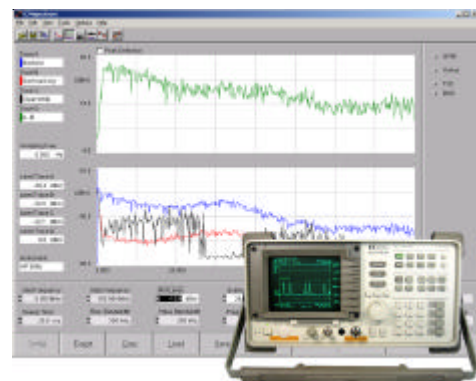


ICMsys8

L'ICMsys8 simplifie grandement les essais de réception sur les transformateurs de puissance. La durée des essais est réduite de façon importante grâce aux 8 voies d'acquisition en parallèle. La table matricielle pour la calibration est faite automatiquement lors de l'étalonnage du circuit de mesure.

Le système d'analyse avancée comprend un détecteur ICMsystem pour l'acquisition des décharges partielles, un analyseur de spectre interne ou externe pour l'analyse de la réponse en

fréquence et un oscilloscope standard pour l'évaluation temporelle des signaux.. Le logiciel ICMspectrum a été développé pour simplifier l'utilisation d'un analyseur de spectre externe en conjonction avec un détecteur de décharges partielles. Pour une analyse approfondie il est ainsi possible de détecter les fréquences critiques et d'utiliser des filtres.



Analyseur de spectre HP avec logiciel de télécommande



Système de test performant

Le SPECcompact est un appareil comprenant un analyseur de spectre et un détecteur de décharges partielles. Les mesures sont donc possibles même dans un environnement perturbé, lorsque les mesures sont effectuées en dehors d'une cage de Faraday



Adaptateurs pour traversées



Monitoring de transformateurs



Logiciel pour les tests en usine



Salle de contrôle

© Power Diagnostix 2007

Pour les tests de transformateurs de distribution le SPECcompact permet des mesures avec un bruit de fond inférieur aux seuils d'acceptation



SPECcompact

En plus des fonctions de suppression de bruits incluses dans l'appareil Power Diagnostix offre une vaste gamme de filtres de tension pour des tensions induites ou des tensions appliquées.

### Monitoring des DP

Le monitoring des DP s'est beaucoup développé durant ces dernières années. En parallèle d'autres valeurs comme l'analyse des gaz dissous dans l'huile, la température, les vibrations, les conditions de charge.... l'évolution du spectre des décharges partielles complète le jeu des paramètres permettant de suivre l'évolution d'un transformateur sur site. Différents adaptateurs sont disponibles pour se relier aux prises capacitatives des traversées. L'appareil portable ICMsystem peut être utilisé pour effectuer des mesures temporaires lors d'opérations de maintenance prédictive. Pour le monitoring en continu on peut utiliser un ICMmonitor ou un SPECmonitor. Des capteurs acoustiques permettent de localiser les défauts avec plus de précision.

### Configurations types

Pour les test en usine de transformateurs de puissance

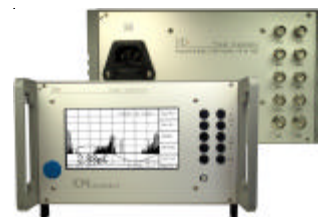
- 1 x ICMsys8 (modem en option)
- 1 x interface GPIB
- 1 x logiciel ICMsystem
- 1 x calibrateur d'impulsion CAL1D
- 9 x préamplificateurs RPA1
- 8 x quadripôles CIL4M/V0,5µ/2,0µ
- 3 x quadripôle CIL5M/V4,0µ
- 1 x jeu de câbles

Pour les test en usine de transformateurs de distribution

- 1 x ICMsys4 ou ICMcompact/Mux4
- 1 x interface GPIB (avec l'ICMsys4)
- 1 x logiciel ICMsystem
- 1 x calibrateur d'impulsion CAL1D
- 4 x préamplificateurs RPA1
- 3 x condensateurs CC100B/V
- 1 x jeu de câbles

### Options

- Mesures RIV
- Analyseur de spectre interne
- Oscilloscope avec logiciel de commande
- Capteurs acoustiques et préamplificateurs
- CT1 ou CT100 pour capter les parasites
- Filtre haute tension
- Analyseur de spectre externe



ICMcompact avec multiplexeur

Les mesures de décharges partielles sont un outil efficace pour évaluer l'état du système d'isolation complexe des transformateurs de puissance. Power Diagnostix offre de nombreux appareil et accessoires pour le test de transformateurs en usine, sur site ainsi que pour le monitoring.

Power Diagnostix Systems GmbH  
Distribué par: EURO-TESTS  
Grande Rue - 38160 ST ANTOINE  
L'ABBAYE - FRANCE

Email: [information@euro-tests.com](mailto:information@euro-tests.com)  
Site internet: [www.euro-tests.com](http://www.euro-tests.com)  
Tel: + 33 476 36 50 03  
Fax: + 33 476 36 50 04