



## Equipements d'essais

Le Laboratoire des Essais à Haute Tension de Smit Transformatoren BV est entièrement équipé pour la réalisation d'essais de routine, de type et d'essais spéciaux pour tous les types de transformateurs de puissance et pour les bobines d'inductance.

### ESSAIS DE ROUTINE

Les essais de routine peuvent être exécutés en accord avec presque toutes les normes, telles que :

- IEC
- ANSI
- VDE
- BS



*Vue de la plate-forme d'essais*



*Essai fonctionnel de l'installation secondaire*

### MESURES PRELIMINAIRES

- essai fonctionnel du câblage secondaire, y compris l'équipement électronique
- contrôle des transformateurs de courant
- calibrage des indicateurs de température, Hydran, etc.
- contrôle des détecteurs de température à fibre optique

### ESSAIS DIELECTRIQUES p.e. essai aux ondes de choc

Une unité unique pour le contrôle de dépassement est utilisée pendant la réalisation des essais aux ondes de choc.

Les mesures sont réalisées avec un Système de Mesure d'Impulsions sophistiqué.

- période d'échantillonnage 100 MHz
- 4-canaux
- résolution verticale 10 bit



*Générateur d'impulsions 2400 kV*

## MESURE DE PERTES

p.e. système perfectionné pour la mesure des pertes de puissance qui consiste en :

- transformateurs de courant zéro-flux
- diviseurs de tension basés sur un condensateur en gaz
- wattmètres à haute précision
- exactitude totale à pf. 0.01 meilleur que 0.5% (50 PPM)



Mesures des pertes



Mesure de bruit

## MESURE DE BRUIT

- essai en pression acoustique
- mesures bande octave
- mesures d'intensité du bruit
- mesures bande de fréquence

Avec système d'impulsion Brüel & Kjær 8-canaux

## ESSAIS SPECIAUX p.e. Analyses de Réponses en Fréquence (FRA)

- dans le laboratoire ou sur site
- résolution verticale 10 bit
- max. 100 MHz échantillonnage de temps
- résolution de fréquence meilleure que 100 Hz par point



mesures FRA



Assemblage d'un générateur

## PUISSANCE FOURNIE

- 2 générateurs identiques
- 20 MVA chaque
- tous les deux fonctionnent à 50 ou 60 Hz
- Puissance de Compensation Capacitive 184 MVA<sup>r</sup>

Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 10  
D-93055 Regensburg  
Tel +49 (0)941 7841-0  
Fax +49 (0)941 7172 1  
Email [sgb@sgb-trafo.de](mailto:sgb@sgb-trafo.de)  
[www.sgb-trafo.de](http://www.sgb-trafo.de)

Sächsisch-Bayerische  
Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 1  
D-08496 Neumark  
Tel +49(0)3 76 00 83-0  
Fax +49(0)3 76 00 3414  
Email [sgb@sgb-neumark.de](mailto:sgb@sgb-neumark.de)  
[www.sgb-trafo.de](http://www.sgb-trafo.de)

Smit Transformatoren BV

Groenestraat 336, BP 9107  
NL-6500 HJ Nijmegen  
Tel +31 (0)24 356 8911  
Fax +31 (0)24 356 8764  
Email [sales@smit-trafo.nl](mailto:sales@smit-trafo.nl)  
[www.smittransformers.com](http://www.smittransformers.com)

Smit Transformer Sales Inc

100 Morgan Place Suite A  
Summerville, SC 29485, USA  
Tel 843 871 3434  
Fax 843 871 2604  
Email [info@smitusa.com](mailto:info@smitusa.com)  
[www.smitusa.com](http://www.smitusa.com)