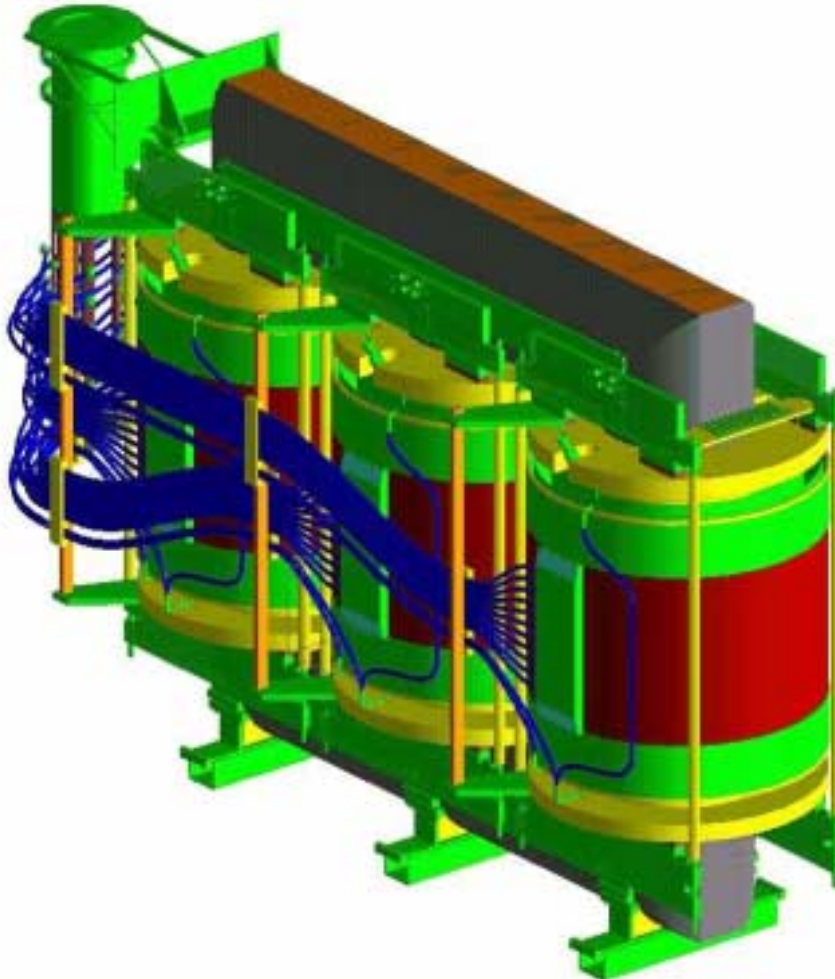


Diseño

Smit Transformatoren BV dispone de un proceso continuado de evaluación de ingeniería para constantemente mejorar y optimizar sus programas de diseño. Recientemente Smit ha inaugurado un método de ingeniería basado en un moderno sistema 3D-CAD para el proyecto completo del transformador.



Vista 3D de la parte activa de un transformador de 150 MVA / 220 kV



Casi todos los ingenieros utilizan ya estaciones 3D-CAD. La introducción de la tecnología 3D-CAD fue cuidadosamente preparada durante los últimos 3 años. Un equipo de expertos trabajó a plena dedicación en los necesarios modelos de transformador y módulos dedicados.

Las grandes ventajas para Smit así como para sus clientes son:

- calidad constante como consecuencia del diseño modular
- amplia reducción del tiempo de Ingeniería para los proyectos de transformadores tipificados
- plazo reducido del desarrollo de Ingeniería incluso para los transformadores más complicados

Desarrollo de la Ingeniería

La excelencia en ingeniería conseguida por los ingenieros proyectistas de SMIT comprende muchas áreas críticas de la construcción del transformador.

Algunas de dichas áreas son:

Diseño de la Cuba

Basado en las limitaciones de transporte por peso y dimensiones.



Transformador proyectado para transporte especial por ferrocarril

Canales de refrigeración axiales

El flujo de aceite natural sin perturbaciones produce:

- menores posibilidades de puntos calientes.
- un uso más eficiente del espacio necesitado en los bobinados
- volúmenes menores



El uso de cable traspuesto pegado con epoxy y la utilización de conductos de refrigeración axial incrementa la resistencia a los cortocircuitos

Apriete mecánico de las bobinas

Con una exclusiva “Estructura Independiente de Apriete de Bobinas” para grandes transformadores de potencia

Las ventajas de la construcción con apriete independiente de bobinas son:

- las esfuerzos mecánicos producidos por el apriete de la bobina no se transmiten al núcleo
- el dispositivo de apriete de la bobina puede ser más robusto, pequeño y sencillo, debido al diseño modular
- las tolerancias de fabricación son más fáciles de conseguir y mantener durante el proceso de montaje



Detalle del sistema de apriete independiente de una bobina

Starkstrom-Gerätebau GmbH

Ohmstraße 10
93055 Regensburg, Germany
Tel +49 (0)941 7841-0
Fax +49 (0)941 7172 1
Email sgb@sgb-trafo.de
www.sgb-trafo.de

**Sächsisch-Bayerische
Starkstrom-Gerätebau GmbH**

Ohmstraße 1
08496 Neumark, Germany
Tel +49(0)3 76 00 83-0
Fax +49(0)3 76 00 3414
Email sgb@sgb-neumark.de
www.sgb-trafo.de

Smit Transformatoren BV

Groenestraat 336, Apartado 9107
6500 HJ Nijmegen, The Netherlands
Tel +31 (0)24 356 8911
Fax +31 (0)24 356 8764
Email sales@smit-trafo.nl
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
www.smitusa.com