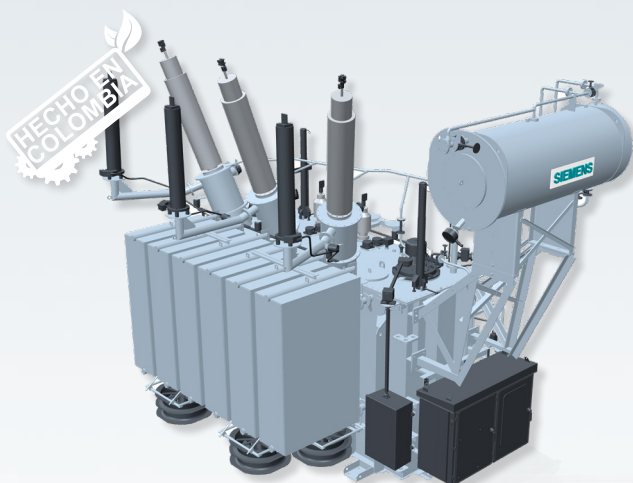


SIEMENS

Ingenuity for life



Transformadores de Potencia

Los Transformadores de Potencia de Siemens Colombia son la mejor opción para la transformación de la energía eléctrica de manera eficiente, segura y confiable.

www.transformadores.siemens.com



En nuestro complejo Industrial en Tenjo - Colombia, diseñamos producimos y probamos transformadores de potencia según la aplicación deseada, bajo estándares internacionales y particulares, inmersos en aceite mineral o en ésteres naturales hasta 120MVA y 230kV.

El portafolio de transformadores de potencia incluye: transformadores y autotransformadores monofásicos y trifásicos tipo subestación, elevadores para generación (GSU), subestaciones móviles, para compensación reactiva (SVC), reconectables ("Dual voltage"), colectores para plantas fotovoltaicas y eólicas, para aplicaciones especiales y para la gran industria ("Captive Transformers").

Ventajas

- Amplia base de transformadores de potencia Siemens Colombia operando en el continente americano por más de 35 años.
- Diseño y fabricación de transformadores con los más altos estándares de calidad, adaptados a las necesidades de las compañías eléctricas y los usuarios finales, cumpliendo con las normas nacionales e internacionales.
- Experiencia para el suministro de equipos con tecnologías amigables con el medio ambiente en altas tensiones.
- Los transformadores de potencia Siemens están diseñados con los últimos avances tecnológicos: simulaciones estructurales, de campo eléctrico y magnético, de fluidos, análisis térmico, análisis sísmico y cortocircuito.
- Tiempos de manufactura ajustados a las necesidades de los proyectos.
- Ámplio respaldo, experiencia, confiabilidad, excelencia en el manejo de proyectos, ratificado

por nuestros clientes.

- Cumplen con las pruebas más exigentes: aptitud para soportar al cortocircuito, descargas parciales, SFRA (respuesta en frecuencia), aumento de temperatura e impulso BIL & SIL.
- Se cuenta con laboratorios acreditados (ISO17025). Pruebas de rutina y tipo.
- Experiencia en la logística de transporte e instalación de cargas pesadas y extra dimensionadas en zonas de difícil acceso.
- Montaje y/o supervisión de montaje y puesta en servicio.
- Servicio y soporte técnico local.
- Reparaciones y servicios TLM.

Principales Características Técnicas

- Cambiadores de tomas bajo carga LTC y desenergizado DETC.
- Frecuencia: 50 Hz & 60 Hz
- Temperatura de operación: -50 °C a +50 °C
- Altura de instalación hasta 4000 msnm.
- Refrigeración; natural ó forzada (ONAN, ONAF, OFAF, OFWF, KNAN, KNAF, ODAF, ODWF)
- Salidas disponibles para AT & MT: Aceite-Aire, Aceite- SF6, Aceite-Aceite y Plug in type (Ej. Pfisterer)
- Nivel de impulso BIL hasta 1050 kV.
- Tipos de aceite: convencional (minerales) bajo normas IEC 60296; ASTM 3487. Fluidos alternativos amigables con el medio ambiente: éster natural y sintético.
- Sistema de preservación de aceite: sistema con tanque conservador y membrana; con colchón de gas con sistema automático.
- Transformadores con sistemas completos de monitoreo, control y comunicación, con protocolos de comunicación estandarizados de

acuerdo a normas internacionales.

- Suministro y previsión para sistemas de protección contra explosión.
- Grado de sismicidad acorde con normas internacionales. (IEEE, IEC y ETG (Endesa Chile))
- Acabado exterior: grado de protección al ambiente acorde con ISO 12944-2 hasta C5 o CX previo acuerdo

Nuestra experiencia

A continuación algunos casos de éxito de transformadores fabricados en Colombia e instalados en el continente americano:



Sensformer®

Siemens pone la digitalización al servicio, disposición y alcance de sus clientes a través de la evolución del transformador tradicional al transformador Digital – Sensformer®, permitiendo de esta manera tener información vital del transformador (Nivel de aceite, Temperatura aceite, Corriente de Carga y Ubicación satelital) en cualquier momento y lugar por medio de un dispositivo móvil (Smart phone, Tablet, etc...) con una transmisión de datos segura vía GSM, almacenamiento en la nube y con herramientas de analítica que permiten entre otros beneficios, monitorear la vida útil de su equipo.

Para mayor información ingrese al siguiente link:

<https://new.siemens.com/global/en/products/energy/high-voltage/transformers/sensformer.html>

Este folleto contiene solo descripciones generales que en el caso de aplicación concreta pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de actualizaciones en el diseño de los productos.

Contacto

(+57 1) 294 2568

(+57 1) 294 2767

ventas.transformadores.col@siemens.com

www.transformadores.siemens.com

57 321 3976238