

Siemens suministrará los primeros transformadores de 1.100 V_k HVDC del mundo

- **Serán los primeros transformadores conversores de 1.100 kV en todo el mundo y estarán destinados al proyecto de transmisión HVDC más grande del mundo**
- **Con un volumen de suministro de 587 Megavoltampere (MVA) serán los transformadores conversores mas potentes del Mundo**

Junto con socios locales, Siemens entregará los primeros transformadores conversores de 1.100 kilovoltios (kV) del mundo destinados al enlace de transmisión corriente continua de alto voltaje (HVDC) más grande del mundo, que tiene una transmisión de tensión de 1.100 kV DC. También son los transformadores conversores más potentes del mundo, con una capacidad de 587,1 megavoltampere (MVA). El enlace HVDC será gestionado por el operador de la red de transmisión State Grid Corporation de China (SGCC). El enlace de transmisión de 1.100 kV HVDC está planificado entre Changji y Guquan, que es actualmente el proyecto de HVDC más grande del mundo, tiene 3.284 kilómetros de largo y una capacidad de transmisión de doce gigavatios (GW). Se espera que entre en funcionamiento a finales de 2018. El progreso en la investigación de la nueva generación de transformadores conversores de Siemens permite una capacidad de transmisión de doce gigavatios del sistema HVDC, los transformadores de Siemens serán entregados a la estación convertora de Guquan.

Siemens está fabricando los transformadores en su red de fábricas dirigidas por la fábrica de transformadores de Nuremberg, Alemania, en cooperación con su fábrica de transformadores de HVDC en Guangzhou, China. El volumen de suministro

también incluye transformadores convertidores especiales, que pueden ser conectados directamente a la red de 1.050 kV AC de China, algo que no se ha hecho nunca antes.

"Con nuestros transformadores y nuestra tecnología, apoyamos una red de energía global, llamada Global Energy Interconnection, GEI," dijo Beatrix Natter, directora general de la unidad de negocio de transformadores dentro de la División Energy Management de Siemens. "De esta manera, también estamos ayudando para interconectar las redes globales de ultra alta tensión trifásicas y las redes de ultra alta tensión DC en el nivel 1100 kV DC y 1050 kV AC."

Siemens ha rediseñado por completo todos los componentes clave de sus 1.100 kV transformadores convertidores basándose en la experiencia de los muchos años que lleva construyendo transformadores HVDC. En la fabricación de este tipo de transformadores, la empresa está entrando en una nueva dimensión de la tecnología HVDC. El sistema Changji-Guquan transmitirá potencia con una tensión de transmisión de 1,100 kV DC por primera vez en todo el mundo. Como componentes básicos del sistema de transmisión HVDC, los transformadores convertidores son responsables de convertir la tensión de la red trifásica en tensión de transmisión de 1.100 kV con el fin de abastecer a los convertidores.

"Nuestros transformadores para el avanzado proyecto de transmisión HVDC en China nos han posicionado como el líder de la industria," dijo Natter. Las innovaciones que se están aplicando aquí beneficiarán a toda nuestra gama de productos". En el desarrollo de los transformadores convertidores de 1.100 kV, el objetivo principal era cumplir con los requisitos extraordinariamente estrictos impuestos a los sistemas de aislamiento de estos transformadores de alta tecnología de 1.100 kV de nivel de tensión.

Por ejemplo, los dos bujes de válvula a través de los cuales la corriente fluye desde el interior de los transformadores a los convertidores tienen aproximadamente 19 metros de largo, debido a la distancia de aislamiento necesaria en el aire.

Con los bujes, los transformadores tienen 37,8 metros de largo, 5,85 metros de alto y 5,20 metros de ancho. Con aceite aislante, pesan 823 toneladas métricas, y el peso del transporte es de 490 toneladas métricas.

Acerca de Siemens España

Siemens España tiene alrededor de 3.342 empleados en nuestro país (excluyendo las empresas participadas al 50%). La compañía cuenta en España con centros de competencia mundial en los que innova, fabrica y exporta como Cornellà (material ferroviario), Getafe (equipos de radiodiagnóstico portátiles) o Rubí (material eléctrico).

Contacto para periodistas

Raúl Ramos

Teléfono: +34 91 514 8221; E-mail: raul.ramos@siemens.com

Síguenos en Twitter: www.twitter.com/siemens_es

Siemens AG (Berlín y Múnich) es un grupo tecnológico líder a nivel mundial que desde hace más de 165 años es sinónimo de excelencia tecnológica, innovación, calidad, fiabilidad e internacionalización. La empresa está presente en más de 200 países, principalmente en los campos de la electrificación, la automatización y la digitalización. Siemens es uno de los mayores proveedores mundiales de tecnologías eficientes en cuanto al consumo de energía y de recursos. La empresa es número uno en la construcción de aerogeneradores marinos, uno de los proveedores líderes de turbinas de gas y vapor para la generación de energía, así como de soluciones para el transporte de energía. También es pionera en soluciones de infraestructuras, así como en soluciones de automatización y de software para la industria. Por otra parte, la empresa es un proveedor líder de aparatos médicos para el procesamiento de imágenes como tomógrafos computerizados y tomógrafos por resonancia magnética, así como de diagnóstico de laboratorio. En el ejercicio 2015, que concluyó el 30 de septiembre de 2015, Siemens registró una facturación de 75.600 millones de euros sobre una base continuada y unos beneficios después de impuestos de 7.380 millones de euros. A finales de septiembre de 2015, la compañía tenía sobre esta base continuada una plantilla de alrededor de 348.000 empleados en todo el mundo. Encontrará más información en la página web www.siemens.com.