



Nota de prensa

El cable superconductor de media tensión de Nexans establece un nuevo récord de corriente: 3.200 amperios durante las pruebas de ciclo de carga

En el marco del proyecto Supercable, las medidas en laboratorio demuestran la viabilidad real de este amperaje

París, 19 de abril de 2010 – Los especialistas en superconductores de Nexans han concluido satisfactoriamente el proyecto Supercable, estableciendo un nuevo récord mundial. En diciembre de 2009, el cable de media tensión monofásico (24 kV) transportó una corriente de 3.200 A en condiciones de laboratorio, casi el 10 por ciento más que cualquier cable de media tensión instalado en el mundo. Durante diez ciclos de carga de 24 horas, la corriente fue aplicada durante 8 horas por ciclo, mientras que el cable fue sometido a dos veces la tensión nominal continuamente.

Los socios del proyecto, Nexans, líder mundial en cables y soluciones de cableado, Endesa S.A., y el ICMAB-CSIC (Institut de Ciència de Materials de Barcelona – Consejo Superior de Investigaciones Científicas) están planificando la instalación sobre una red de energía, como siguiente paso. El cable de demostración, de 30 metros de largo, incluyendo terminaciones y equipo criogénico asociado, ha dado prueba de su viabilidad en el laboratorio de Nexans en Hanovre. El cable superconductor ha soportado los protocolos de pruebas incorporando diversas cargas, con tensiones que exceden el valor nominal.

Los materiales superconductores de alta temperatura (HTS) presentan una resistencia eléctrica casi nula a su temperatura de funcionamiento de aproximadamente -200°C . Pueden transportar corrientes más altas con secciones considerablemente reducidas en relación a los cables clásicos en aluminio o cobre. Los cables superconductores están por lo tanto bien posicionados para formar “la arteria principal” de las redes de distribución urbanas.

“El proyecto Supercable constata las posibilidades existentes para las redes de energía del futuro”, comenta Frank Schmidt, Responsable de la división de Sistemas HTS de Nexans en Hanovre y añade “Las secciones de red de alta potencia pueden beneficiarse de los cables superconductores, que proporcionan una alternativa a las tecnologías tradicionales, transportando la misma potencia a una tensión inferior. Lo que permite reducir el número de estaciones transformadoras, así como las pérdidas totales en la red, con el consiguiente ahorro asociado que ayudará a los cables superconductores a ser económicamente viables en los próximos años”.

Los cables superconductores presentan otras ventajas. A pesar de su cubierta externa criogénica (aislamiento termal), ocupan menos espacio que los cables similares de cobre, proporcionando la misma capacidad de transmisión de energía, sin emitir campos electromagnéticos, ni calor, permitiendo situar las diferentes fases más cerca unas de otras, lo que se traduce en más espacio subterráneo, para ser usado con más eficacia. Esto es especialmente ventajoso en los centros de las ciudades densamente poblados.

Sobre Nexans

Con la energía como la base de su desarrollo, Nexans, líder mundial de la industria del cable, ofrece una extensa gama de cables y sistemas de cableado. El grupo es un actor global de los mercados de infraestructuras, industria, edificación y de redes de área local. Desarrolla soluciones para redes de energía, transporte y telecomunicaciones, así como para la construcción naval, petroquímica, nuclear, automoción, equipamiento ferroviario, electrónica, aeronáutica, mantenimiento y automatización. Nexans es una compañía industrial responsable que considera el desarrollo sostenible como parte integral de su estrategia global y operacional. La innovación continua en productos, soluciones y servicios, el desarrollo y compromiso de sus equipos y la introducción de procesos industriales seguros y respetuosos con el medio ambiente, forman parte de las iniciativas clave que colocan a Nexans en el corazón de un futuro sostenible. Con presencia industrial en 39 países y actividades comerciales por todo el mundo, Nexans cuenta con 22.700 empleados y generó unas ventas en 2.009 de 5 mil millones de euros. Las acciones de Nexans cotizan en la bolsa NYSE Euronext de Paris, compartimento A. Más información en: www.nexans.com

Contactos :

Prensa

Antonia González

Tel.: 93 713 11 33

antonia.gonzalez@nexans.com