



Nota de prensa

Nexans pone en servicio en Alemania el primer limitador de fallo de corriente superconductor para proteger el suministro interno de energía de una central eléctrica

La empresa eléctrica Vattenfall considera que el proyecto piloto de la central de lignito de Boxberg contribuirá a reforzar la seguridad del personal y de las instalaciones, reduciendo al mismo tiempo los gastos de inversión

París, 6 de noviembre de 2009 – Nexans, el líder mundial de la industria del cable, acaba de poner en servicio el primer limitador de fallo de corriente superconductor (SFCL) comercial, instalado en una central eléctrica. En el marco de este proyecto piloto para Vattenfall Europe Production AG, el limitador asegurará la protección contra los cortocircuitos en el suministro de energía de media tensión de las trituradoras de la central eléctrica de lignito de Boxberg en Sajonia, Alemania.

Gracias a su respuesta casi instantánea al fallo de corriente, los limitadores superconductores pueden evitar las perjudiciales sobrecargas para los interruptores y demás componentes de la red eléctrica en caso de cortocircuito. Los expertos de Vattenfall anticipan que esta innovadora tecnología ofrecerá beneficios significativos en la seguridad del personal y de la instalación y preven adquirir, en colaboración con Nexans, experiencia práctica sobre este tipo de limitadores.

“En caso de cortocircuito, un limitador superconductor puede limitar la corriente rápidamente y con tal eficacia que el riesgo se ve reducido considerablemente” comenta el Dr. Thomas Krüger, responsable del proyecto en Vattenfall. *“Esto también podría ayudar a reducir los gastos considerablemente, reduciendo la necesidad de un sobredimensionado de los equipos y cables de subestación, necesarios para soportar las corrientes de cortocircuito más extremas. Es por ello que los operadores de centrales eléctricas han mostrado gran interés en esta tecnología, ya que permite, al mismo tiempo, reforzar la seguridad y reducir los gastos de inversión”.*

“Se trata del segundo limitador superconductor completo suministrado por Nexans, pero es la primera vez que este tipo de sistema se utiliza en una central eléctrica, un entorno altamente problemático, desde el punto de vista tecnológico” comenta el Dr. Joachim Bock, Director de la Actividad Superconductores de Nexans. *“Es particularmente importante para nosotros que los sistemas se han puesto en funcionamiento sin subvenciones públicas, lo que constituye también un hecho sin precedentes en la escena mundial”.*

Pruebas del limitador superconductor sobre una alimentación de 12 kV

El limitador de Vattenfall, basado en la tecnología HTS (high temperature superconductor) de Nexans, está diseñado para una corriente nominal de 800 A y se encuentra en proceso de pruebas en operaciones cotidianas de una red de distribución secundaria, alimentando en 12 kV los trituradores a martillo que sirven para moler el lignito.

Para el SFCL puesto en servicio en Boxberg, Nexans Superconductors ha diseñado y fabricado el sistema siguiendo las especificaciones de Vattenfall y de la Universidad Técnica de Brandenburgo en Cottbus (Alemania), que ha proporcionado apoyo científico a este proyecto. El dispositivo puede limitar una corriente potencial de cortocircuito de 63 kA a menos de 30 kA y a aproximadamente 7 kA en menos de 10 milisegundos.

Sobre Vattenfall

Vattenfall es el quinto productor de electricidad europeo y el primer productor térmico, con una cifra de negocio consolidada de 13.000 millones de euros en 2007. Ambicionando confirmarse como un gigante europeo de la energía, el Grupo produce principalmente electricidad y calor. Vattenfall interviene en todos los estados de la cadena de valor de la electricidad: producción, transporte, distribución y ventas. Vattenfall también asegura la producción, distribución y comercialización de calefacción, así como el negocio de la energía y extracción de lignito. Presente en Suecia, Dinamarca, Finlandia, Alemania y Polonia, el Grupo cuenta ligeramente con más de 32.000 empleados, y la Sociedad Matriz, Vattenfall AB, es 100% propiedad del estado Sueco. Más información en www.vattenfall.com

Sobre Nexans

Con la energía como la base de su desarrollo, Nexans, el líder mundial de la industria del cable, ofrece una extensa gama de cables y sistemas de cableado. El grupo tiene presencia global en los mercados de infraestructuras, industria y edificios y de redes locales de transmisión de datos, así como soluciones para sectores de industrias como construcción naval, petroquímica, nuclear, de automoción, ferroviaria, electrónica, aeronáutica, manutención y automatización. Con presencia industrial en 39 países y actividades comerciales por todo el mundo, Nexans cuenta con 22.400 empleados y generó unas ventas en 2.008 de 6,8 mil millones de euros. Las acciones de Nexans cotizan en la bolsa NYSE Euronext de Paris. Más información en: <http://www.nexans.com/>

Contactos :

Prensa

Antonia González

Tel.: 93 713 11 33

antonia.gonzalez@nexans.com