

Industry Sector Drive Technologies Division

Nuremberg(Alemania), 5 de Noviembre de 2009

Variador reduce la contaminación de la red con armónicos de baja frecuencia

Siemens Drive Technologies presenta el variador Sinamics G150 Clean Power, una solución de alta potencia y rendimiento energético optimizado para accionamientos de máquinas de fluidos. Simultáneamente reduce la contaminación con armónicos de baja frecuencia, lo que permite cumplir altas exigencias de calidad de onda de corriente y tensión en redes de alimentación.

Eficiencia energética y calidad de proceso, estos son los argumentos principales para la aplicación de variadores en accionamientos de bombas, ventiladores, compresores, extrusores, agitadores y molinos. La gran potencia que estas aplicaciones demandan del variador causa la contaminación de la red de alimentación si no se toman las correspondientes precauciones. El nuevo variador Sinamics G150 Clean Power cumple ambos requisitos. Sus funciones responden exactamente a las demandas eficiencia energética en la operación de máquinas de fluidos y aplicaciones simples con par de carga constante. Simultáneamente el variador minimiza los armónicos de corriente y tensión por lo que contamina muy poco la red parásitos de baja frecuencia.

El Sinamics G150 Clean Power aúna las ventajas de la robusta tecnología de rectificador de 6 pulsos con las de un filtro pasivo de armónicos de línea (LHF compact) integrado. Esta solución permite al variador cumplir normas tan estrictas como la IEEE519. Gracias al filtro desaparecen también de la corriente de red las componentes del orden de la frecuencia de pulsación. Esta solución evita el uso de componentes activos en el filtro, evitando complejos transformadores sofisticados, lo que reduce el desgaste y aumenta la disponibilidad. Además de reducir las pérdidas, lo que tiene un efecto positivo sobre el rendimiento del variador.

El variador es de diseño muy compacto por llevar integrado el filtro. Los fusibles del variador protegen también el filtro, otra ventaja añadida. Un interruptor automático y un contactor de potencia desconectan el variador y el filtro de la red de alimentación. Todo ello hace innecesario

instalar por duplicado fusible, interruptores y contactores. Esta solución permite prescindir asimismo de la bobina de línea habitual en estos casos. Esta solución de filtro puede combinarse también sin problemas con altos grados de protección en las envolventes y funciones de seguridad integradas.

Para más información, visite la web: www.siemens.com/sinamics-g150

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la página web: www.siemens.com/ad-picture/2302

El texto puede descargarse de la web: www.siemens.com/automation/press



El nuevo variador Sinamics G150 Clean Power de Siemens Drive Technologies es una solución de alta potencia y rendimiento energético optimizado para accionamientos de máquinas de fluidos. Simultáneamente reduce la contaminación con armónicos de baja frecuencia, lo que permite cumplir altas exigencias de calidad de onda de corriente y tensión en redes de alimentación.

2 / 3

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/2302

Si necesita una copia en papel de la foto, no dude en llamarnos.

Las notas de prensa de Siemens Drive Technologies pueden recibirse también de forma electrónica. Para ello basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.

El **Sector Industry de Siemens** (Erlangen, Alemania) es el principal proveedor mundial de sistemas de producción, transporte y edificios. Tecnologías de hardware y software integradas aparejadas a soluciones sectoriales completas permiten a Siemens incrementar la productividad y eficiencia de sus clientes en la industria e infraestructuras. El Sector tiene seis divisiones: Building Technologies, Industry Automation, Industry Solutions, Mobility, Drive Technologies y Osram. En el ejercicio de 2008, Siemens Industry tuvo ventas aproximadas de 38.000 millones de euros con alrededor de 222.000 empleados en todo el mundo. www.siemens.com/industry

La **división Drive Technologies de Siemens** (Nuremberg, Alemania) es el principal proveedor mundial de productos y servicios para máquinas herramienta y de producción. Drive Technologies ofrece tecnologías integradas que cubren toda la cadena cinemática, tanto con componentes eléctricos como mecánicos. Esto abarca productos estándar, así como soluciones de control y accionamiento para los sectores: conformación de chapas, máquinas de artes gráficas, fabricación electrónica, vidrio, madera, plástico, textil y envasado y embalaje, así como para sistemas de grúas. Entre los servicios destaca el soporte técnico en mecatrónica, así como prestaciones online para gestión de averías basada en web y mantenimiento preventivo. En el ejercicio de 2008, Siemens Drive Technologies tuvo ventas aproximadas de 8.900 millones de euros con alrededor de 39.900 empleados en todo el mundo.