

Para la prensa especializada  
Nuremberg,

24 de noviembre del 2006

**Anticipo a la feria**

**SPS/IPC/Drives 2006**

### **Etapas de potencia con aptitud regenerativa amplían serie de convertidores Sinamics G120**

**Siemens Automation and Drives (A&D) extiende su serie de convertidores de frecuencia Sinamics G120 con los Power Modules PM250 y PM260 aptos para la regeneración.**

**Ambos devuelven a la red la corriente que proviene de los accionamientos cuando sus motores funcionan como generadores. El PM250 con 400 V de tensión nominal cubre el rango de potencias de 5,5 kW a 75 kW en los tamaños de C hasta F. El PM260 para 690 V se suministra en tamaño D para 15 kW con filtro de entrada opcional clase A.**

Las máquinas plantean determinados requisitos a los accionamientos cuando funcionan como motores o como generadores. La energía del frenado puede disiparse en forma de calor mediante resistencias o devolverse a la red a través de equipos aptos para la regeneración. El retorno a la red no sólo abarata los costes que imponen la refrigeración adicional o la disipación del calor o los módulos chopper, sino ahorra además espacio de montaje y la dimensionado de resistencias de freno y bobinas de conmutación. Otro factor que se reduce son los costes inherentes al gasto energético. La serie de variadores Sinamics G120 cuenta ahora con los Power Modules PM250 y PM260 que son aptos para la regeneración.

El PM250 con 400 V de tensión nominal cubre el rango de potencias de 5,5 a 75 kW en los tamaños de C hasta F. La etapa de potencia puede emplearse igualmente para aplicaciones de seguridad STO, SS1, SLS y SBC. El PM260 para 690 V se suministra del tamaño D para 15 kW con o sin filtro de entrada clase A. El filtro de salida LC integrado ayuda a generar una corriente sinusoidal limpia a la salida del convertidor, que lo que permite cables de hasta 300 m de largo. Es más: los filtros de salida contribuyen a reducir la circulación de corrientes por los cojinetes, lo que reduce a la vez el desgaste de los motores y el aislamiento necesario para el devanado. La frecuencia de pulsación estándar de 16 kHz ayuda a rebajar el nivel de ruidos elevando al mismo tiempo el rendimiento y reduciendo la generación de calor. Otro factor distintivo del PM260 es su innovadora tecnología SiC de semiconductores gracias a la cual el convertidor resulta más compacto que sus homólogos de igual potencia con filtro LC opcional. La etapa de potencia PM260 puede utilizarse asimismo con aplicaciones de seguridad STO, SS1, SLS y SBC.

Su innovador sistema de regeneración destaca por lo reducido de sus armónicas, corrientes de entrada y secciones de cables. La etapas de potencia con aptitud regenerativa PM250 y PM260 son dos módulos combinables con las unidades de control dentro de la serie de convertidores Sinamics G120, ofreciendo todos los procedimientos usuales de control y regulación, como regulación vectorial, control por tensión-frecuencia y FCC (Flux Current Control). La comunicación se realiza no sólo a través de los puertos serie RS232 y RS485, sino también con Profidrive 4.0. La parametrización puede hacerse desde el panel de mando BOP (Basic Operator Panel) con el software Starter. Los parámetros pertinentes pueden clonarse de manera fácil y rápida mediante una microtarjeta MMC o el BOP.

Para más información, visite la web: [www.siemens.de/sinamics-g120](http://www.siemens.de/sinamics-g120)

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: [www.siemens.com/ad-picture/1407](http://www.siemens.com/ad-picture/1407)

El texto puede descargarse de la web: [www.siemens.de/automation/presse](http://www.siemens.de/automation/presse)



Los Power Modules PM250 y PM260 con aptitud regenerativa amplían la serie de convertidores de frecuencia Sinamics G 120 de Siemens A&D. El PM250 con 400 V de tensión nominal cubre el rango de potencias de 5,5 kW a 75 kW en los tamaños constructivos de C hasta F. El PM260 para 690 V se suministra en tamaño D para 15 kW con filtro de entrada opcional clase A.

Esta foto puede descargarse de la web: [www.siemens.com/ad-picture/1407](http://www.siemens.com/ad-picture/1407)

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

Las notas de prensa de Siemens A&D pueden recibirse también de forma electrónica.

Para ello, basta con que nos envíe un e-mail solicitándolo.