

Para la prensa especializada
Nuremberg, 20 de marzo del 2007

Anticipo a la feria

Feria de Hanóver 2007

Convertidor de frecuencia descentralizado para aplicaciones en sistemas de mantención y transporte

A la serie de convertidores de frecuencia Sinamics G120 de Siemens Automation and Drives (A&D) se le acaba de añadir una versión descentralizada en grado de protección IP65. El Sinamics G120D destaca por su forma constructiva extraplana, su huella de instalación uniforme y por cubrir la gama de potencias de 0,75 a 7,5 kW. Este variador descentralizado ofrece asimismo unas funciones de seguridad integradas que dejan atrás a las usuales en esta clase. El convertidor se presta ante todo para aplicaciones en sistemas de mantención y transporte, como los típicos en el sector del automóvil.

El Sinamics G120D es muy compacto y su diseño plano lo adapta perfectamente al montaje en espacios estrechos. La uniformidad de su huella de instalación permite su reemplazo o su ampliación sin problema alguno. El amplio rango de potencias de 0,75 a 7,5 kW abarca casi todos los requerimientos de sistemas de mantención y transporte. Son únicas en el mundo en esta clase las funciones de seguridad integradas en Sinamics G120D que sirven para proteger al personal y a la máquina sin necesidad de sensores. Forman parte de las mismas el STO (Safe Torque Off o desconexión segura de par), el SS1 (Safe Stop 1 o parada segura 1) y el SLS (Safely Limited Speed o limitación segura de la velocidad). Estas funciones se controlan mediante el protocolo Profisafe.

Un innovador esquema de alimentación permite al Sinamics G120D consumir sólo el 80 por ciento de la corriente habitual en convertidores de frecuencia equiparables. La reducción de la corriente de entrada en una quinta parte reduce también la necesidad de potencia reactiva, lo que ayuda a abaratar los gastos en electricidad y a diseñar instalaciones adaptándolas a capacidades más bajas. Resultan innecesarias la bobina de conmutación de red, el chóper de freno y la resistencia disipadora. Al mismo tiempo, el convertidor realimenta a la red la energía generada por el frenado, todo ello con repercusiones mucho menores sobre la red que las que ejercen los variadores convencionales. Esta operación no aumenta la disipación de calor.

El nuevo convertidor Sinamics G120D es muy cómodo de usar. La puesta en marcha, el diagnóstico y el mantenimiento se simplifican con el uso de conectores y grandes indicadores luminosos. La modularidad del convertidor permite recambiar módulos sin dificultad, asegurando así un alto nivel de disponibilidad al ser posible reemplazar la etapa de potencia sin necesidad de desembornar el cableado e interrumpir la comunicación por el bus de campo.

La caja metálica y el grado de protección IP65 hacen del convertidor de frecuencia un aparato apto para entornos rudos. En su interior, los módulos y tarjetas barnizadas y el sistema de enfriamiento por convección garantizan el servicio fiable y alargan la vida útil del convertidor cualesquiera que sean las condiciones ambientales. La tarjeta Micro Memory que almacena los datos está bien protegida y permite clonar la configuración y reemplazar el variador con celeridad.

Para más información, visite la web: www.siemens.de/sinamics-g120d

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1413

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



El Sinamics G120D de Siemens A&D destaca por su forma constructiva extraplana, su huella de instalación uniforme y por cubrir la gama de potencias de 0,75 a 7,5 kW. Este variador descentralizado ofrece asimismo unas funciones de seguridad integradas que dejan atrás a las usuales en esta clase. El convertidor se presta ante todo para aplicaciones en sistemas de manutención y transporte, como los típicos en el sector del automóvil.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1413s

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.