

## Automation and Drives

Para la prensa especializada  
Nuremberg, 02 de marzo del 2007

**Anticipo a la feria**

**Feria de Hanóver 2007**

**Motores de alto par de la serie HT-direct abaratan los costes operacionales y elevan la disponibilidad**

**Siemens Automation and Drives (A&D) presenta una nueva serie de motores de alto rendimiento diseñados para operaciones de accionamiento con altos pares o bajas velocidades.**

**Los motores de la serie HT-direct tienen excitación por imanes permanentes.**

**Los accionamientos directos HT-direct destacan por el poco espacio que requieren, por el menor esfuerzo de montaje y mantenimiento, por su bajo nivel de emisiones sonoras y por un rendimiento hasta 3 % mayor a nivel de sistema en comparación con las soluciones con reductores de engranajes. Los motores, al exigir poco mantenimiento, elevan al mismo tiempo su disponibilidad en medida considerable.**

El uso de accionamientos directos es especialmente eficaz en aplicaciones con pares elevados y bajas velocidades. Son ejemplos típicos las prensas y los rodillos de máquinas de papel, las cizallas, los recantadores, las bobinadoras y los laminadores pequeños en la industria siderúrgica, además de bombas y ventiladores, extrusoras de plásticos, centrifugadoras azucareras y bancos de pruebas de transmisiones. La mejor forma de implementar accionamientos directos para altos pares es usar máquinas síncronas de alto rendimiento con excitación por imanes permanentes. A diferencia de las máquinas asíncronas cuya demanda de potencia reactiva crece al aumentar el número de polos, las máquinas síncronas de imanes permanentes se pueden diseñar

sin problemas con un gran número de polos. Las máquinas síncronas de alto número de polos y excitación por imanes permanentes se distinguen por las cortas cabezas de devanado y estrechos los yugos de los estatores, lo que permite obtener un diseño compacto.

La serie de accionamientos HT-direct de Siemens A&D está diseñada para ofrecer un alto grado de disponibilidad. Los imanes de tierras raras están dimensionados con un gran factor de seguridad contra desmagnetizaciones. Están hechos además de una aleación muy resistente a la corrosión y protegidos adicionalmente con un recubrimiento especial contra fluidos corrosivos. Su larga vida útil superior a las 60.000 horas alarga los intervalos de mantenimiento y eleva los niveles de disponibilidad.

Los motores de alto par y excitación por imanes permanentes de la serie HT-direct desarrollan pares de hasta 42 kNm a velocidades de hasta 800 revoluciones por minuto, lo que equivale a una potencia de 2100 kW. El motor de baja tensión HT-direct con eje macizo se suministra opcionalmente con ventilación por aire en carcasa de fundición gris o con enfriamiento por camisa de agua con carcasa de acero. Su grado de protección estándar es IP55. Los motores están concebidos para alimentación por convertidor de frecuencia; asociados a los variadores de la gama Sinamics de Siemens A&D forman un sistema armonizado que ofrecen elevados índices de rendimiento.

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: [www.siemens.com/ad-picture/1415](http://www.siemens.com/ad-picture/1415)

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



Siemens Automation and Drives (A&D) ha desarrollado una nueva serie de motores de alto rendimiento diseñados para operaciones de accionamiento con altos pares o bajas velocidades. Los motores de la serie HT-direct tienen excitación por imanes permanentes. Los accionamientos directos HT-direct destacan por el poco espacio que requieren, por el menor esfuerzo de montaje y mantenimiento, por su bajo nivel de emisiones sonoras y por un rendimiento hasta 3 % mayor a nivel de sistema en comparación con las soluciones con reductores de engranajes. Los motores, al exigir poco mantenimiento, elevan al mismo tiempo su disponibilidad en medida considerable.

Esta foto puede descargarse de la web: [www.siemens.com/ad-picture/1415](http://www.siemens.com/ad-picture/1415)

---

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.