

Variador de velocidad para bombas y ventiladores



Sinamics G120X, con un rango de potencia desde 0,75 hasta 630 kilowatts (1 a 700 hp)

Siemens
www.siemens.com

A comienzos de este año 2019, *Siemens* lanzó a nivel mundial una nueva versión de su variador de velocidad *Sinamics G120X*, esta vez, diseñado especialmente para aplicaciones de bombas, ventiladores y compresores en aplicaciones tales como tratamiento de aguas, HVAC/R, automatización de edificios, irrigación/agricultura, así como en ambientes industriales.

Sinamics G120X se ofrece en potencias desde 0,75 hasta 630 kilowatts, en tensiones de alimentación 3AC 380 Vac y 3 AC 500-690 Vac, y puede operar en un rango de temperaturas desde menos veinte hasta sesenta grados (-20-60 °C) con cualquier motor estándar, incluyendo motores sincrónicos de reluctancia (SRM). Cuenta con bobinas en circuito intermedio, lo que atenúa los armónicos en la red y las emisiones electromagnéticas (EMC).

El equipo se puede configurar a través de su panel de operación gráfico IOP-2 o desde cualquier dispositivo móvil con wifi gracias al accesorio *Smart Access*. También se puede integrar fácilmente en los sistemas de control existentes, tales como *TIA-Portal* o *Simatic PCS7*, permitiendo ahorrar costos de operación y puesta en marcha.

Su diseño permite ahorrar espacio en los gabinetes. Soporta largas distancias de cable al motor,

llegando a 450 metros en su versión sin filtro EMC, y hasta 150 metros con filtros categoría C2 o C3 y ofrece funciones de seguridad integrada certificadas SIL3.

Entre otras funciones, aparece el re arranque automático luego de cortes de energía, control de bombas en cascada, desbloqueo de cañerías, modo hibernación, etc., así como funciones de gestión de energía, como mostrar la energía consumida y el ahorro.

Todos los *G120X* tienen sus placas electrónicas protegidas, cumpliendo con la certificación Clase 3C3, pudiendo soportar ambientes extremos, con presencia de gases corrosivos como sulfato de hidrógeno (H2S). Las versiones con filtro de compatibilidad electromagnética categoría C1, C2 o C3 aseguran un funcionamiento libre de interferencia en cualquier red pública o industrial. ■

