

Siemens presenta el controlador industrial para aplicaciones sencillas de automatización

ESPECIALMENTE DISEÑADO PARA EL CONTROL DE TODO TIPO DE MAQUINARIA ESTÁNDAR E INSTALACIONES INDUSTRIALES, EL SIMATIC S7-1200 PERMITE EL CONTROL DE INSTALACIONES, EDIFICIOS Y MÁQUINAS COMO LAS DE SEGUIMIENTO EN PLANTAS DE ENERGÍA SOLAR TERMOSOLAR Y FOTOVOLTAICA

Siemens acaba de presentar un nuevo controlador industrial o PLC, el Simatic S7-1200, cuya principal característica es su aplicación a múltiples usos y su adaptación a diferentes realidades. Como muestra, cabe destacar que desde un solo software se puede programar tanto el autómatas como la pantalla del dispositivo. No existe en el mercado ningún equipo similar.

El S7-1200 es un controlador compacto para micro-automatización con altas prestaciones de memoria y velocidad de ejecución. Se trata de un equipo para el control de todo tipo de maquinaria estándar e instalaciones industriales. De hecho, está especialmente diseñado para aplicaciones de control de velocidad y posición de motores, posicionamiento con motores servo o paso-a-paso y regulaciones para temperatura, canal, presión, etc.

Este nuevo dispositivo tiene capacidad para cubrir el espectro de comunicaciones inalámbricas y remotas gracias a su interfaz PROFINET o Ethernet incorporada. En este sentido, existe la posibilidad de establecer comu-

nunicaciones wireless con estaciones remotas, así como establecer el control de las instalaciones a través de Internet. Esta funcionalidad permite la monitorización y su control a través de un ordenador remoto y la modificación del programa en cualquier parte del mundo.

Máquinas de la industria en general, edificios o en plantas de energía solar fotovoltaica o de energía termosolar son campos especialmente indicados para la utilización de este equipo. En los edificios, el Simatic S7-1200 se encarga del control de la iluminación y la climatización.

En las plantas de energía solar fotovoltaica el S7-1200 está diseñado para el control local de cada seguidor, permite también evaluar la capacidad de la planta al conectarse a red de comunicación con un gran número de participantes. Por último, en las plantas de energía termosolar facilita la redundancia en las comunicaciones con anillos de fibra óptica y dispone de una gran precisión de cálculo que le permite la realización de operaciones matemáticas trigonométricas en 64 bits de resolución. ■

