

Automation and Drives

Para la prensa especializada
Nuremberg,
27 de de marzo del 2007

Expansión modular de E/S para flexibles soluciones con PC industriales

El PC industrial Simatic Microbox PC 420 forma parte de la robusta gama de soluciones embedded de Siemens Automation and Drives (A&D) y puede ampliarse ahora de forma modular y flexible con E/S suplementarias. Las nuevas unidades de E/S analógicas y digitales y los encóders/contadores integrables mediante tarjetas PC/104 permiten una configuración máxima con 120 E/S analógicas, 320 E/S digitales y 12 interfaces para encóders/contadores. Los nuevos componentes de la gama son particularmente idóneos para tareas de medición, control y regulación rápidas y en tiempo real en aplicaciones industriales.

El Microbox PC 420 se amplia vía la interfaz PC/104-Plus con hasta tres unidades base. Éstas están equipadas con cuatro interfaces para encóder/contadores así como cuatro interfaces de comunicación para la conexión de módulos de ampliación de E/S digitales y analógicas. Las unidades base se complementan según la aplicación con módulos de E/S digitales y analógicos. El controlador integrado con procesado rápido de señales permite aliviar al procesador del Microbox-PC y puede programarse para definir el alcance del pretratamiento de las señales de los contadores, encóders o de E digitales y analógicas.

El módulo de E/S analógicas dispone de ocho entradas analógicas con rango seleccionable, ocho salidas así como cuatro conexiones para sensores de temperatura PT100. El módulo de E/S digitales ofrece 16 E/S aisladas galvánicamente inclusive entrada de alimentación así como ocho entradas digitales para 0,1 milisegundos y

24 voltios inclusive entrada de alimentación. Las entradas digitales pueden desencadenar interrupciones y, así, permitir rápidas reacciones en tiempo real ante eventos.

Bornes de resorte garantizan un contactado seguro y uniforme incluso en presencia de choques y vibraciones intensos. El sistema de enchufe directo, que permite conectar los cables de señal directamente en las interfaces de los módulos de E/S sin necesidad de bloques de bornes, simplifica el montaje, la puesta en marcha y el mantenimiento. Para maximizar la disponibilidad del sistema se incluyen funciones de monitoreo y diagnóstico para watchdog, heartbeat y comunicación con los módulos de E/S así como detectar cortocircuitos, tensión insuficiente, rotura de hilo y sobrecalentamiento en las salidas digitales.

Los nuevos componentes para ampliación de E/S en PCs son compatibles con los sistemas operativos Windows XP Professional y XP embedded así como con el sistema operativo en tiempo real RMOS3

Para más información, visite web: www.siemens.com/simatic-pc

Esta nota de prensa se completa con una foto que puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1322



El PC industrial Simatic Microbox PC 420 forma parte de la robusta gama de soluciones embedded de Siemens A&D y puede ampliarse ahora de forma modular y flexible con E/S suplementarias. Las nuevas unidades de E/S analógicas y digitales y los encóders/contadores integrables mediante tarjetas PC/104 permiten una configuración máxima con 120 E/S analógicas, 320 E/S digitales y 12 interfaces para encóders/contadores.

Esta foto puede descargarse de la web: www.siemens.com/ad-picture/1322

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.