



¿Cómo llevar a cabo tareas de transporte de forma inteligente y rentable, a velocidad rápida o mínima?

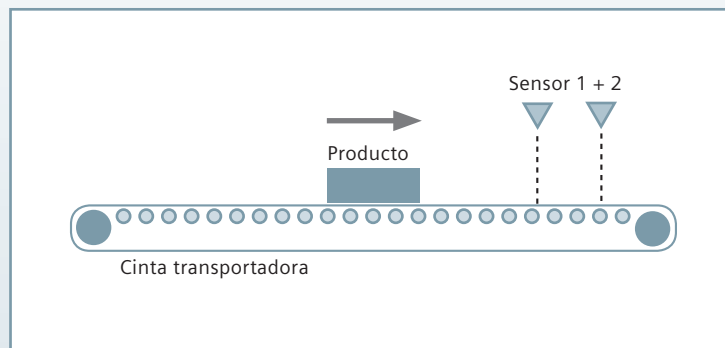
Requisitos

Tiene el cometido de estructurar el posicionamiento de una cinta transportadora, por ejemplo, de acuerdo a las siguientes características:

- Es suficiente una precisión de posicionamiento con dos niveles de velocidad.
- Configuración del convertidor de frecuencia mediante un panel de operador integrado.
- Supervisión del posicionamiento y apagado en caso de fallo.
- Interruptor de parada para la interrupción (inmediata) de todos los movimientos.
- Sabe que puede obtener un ahorro de energía de hasta un 65% utilizando convertidores de frecuencia y motores energéticamente eficientes.

Ambitos de aplicación

- Transporte de materiales
- Plataformas y mesas giratorias
- Transportadores, sistemas de transportadores



Información adicional

¿Necesita detalles sobre productos concretos? Visite:

<http://www.siemens.es/accionamientos>

<http://www.siemens.es/automatizacion>

¿Necesita ayuda técnica para utilizar los productos? Visite:

www.siemens.es/service

Siemens, S.A.
Industry Sector
Ronda de Europa, 5
28760 Tres Cantos - Madrid

Sujeto a cambios sin previo aviso 10/10
IND-C3837000611

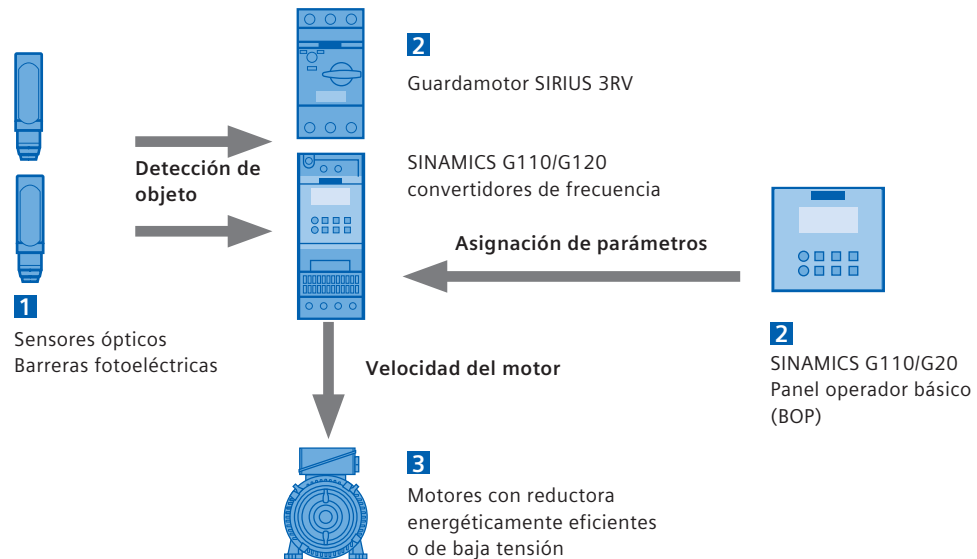
www.siemens.es/eficienciaenergetica

La información que contiene este folleto corresponde a descripciones generales o características de rendimiento que en el caso de uso real no siempre se aplican según lo descrito o pueden cambiar en caso de desarrollo ulterior de los productos. La obligación de proporcionar las características específicas sólo existirá si así lo determinase un contrato escrito.

Todas las denominaciones de los productos pueden ser marcas registradas o nombres de productos de Siemens AG o de empresas proveedoras cuyo uso por terceros para sus propios fines podría violar el derecho de propiedad.

Nuestra respuesta:

Convertidores de frecuencia SINAMICS G110/G120 combinados con un motor energéticamente eficiente



Aspectos destacados

Eficiencia energética

- Los motores de alta eficiencia de la clase IE2 tienen un nivel de eficiencia un 7% mayor que los motores estándar, por lo que reducen el coste energético y protegen el medio ambiente
- El uso de convertidores de frecuencia SINAMICS puede rebajar los costes energéticos hasta un 60% con respecto a los controladores mecánicos convencionales

Integración del sistema

- El uso del convertidor de frecuencia SINAMICS G110/G120 junto con un motor de alta eficiencia de clase IE2 o IE3 obtiene los siguientes resultados:
 - Solución de bajo coste para tareas de posicionamiento sencillas
 - Puesta en funcionamiento rápida y simple, ya que no es preciso optimizar ningún controlador de posición
 - Solución de posicionamiento flexible en la cual los parámetros de desplazamiento pueden ajustarse en el convertidor de frecuencia

Fácil de usar

- El uso de dos barreras fotoeléctricas junto con el convertidor de frecuencia SINAMICS G110/G120 ahorra componentes mecánicos gracias a la aceleración y deceleración controlada mediante rampa de la cinta transportadora
- El panel de operador opcional (BOP/BOP-2) permite archivar los parámetros de un convertidor de frecuencia SINAMICS G110/G120. El perfil así archivado puede ser transferido a otros convertidores de frecuencia con la misma configuración.

Principales componentes necesarios

		Producto	Descripción de las funciones
1		Sensores ópticos/barreras fotoeléctricas	Las barreras fotoeléctricas indican al convertidor de frecuencia SINAMICS G110/G120 el momento en el que debe reducir la velocidad de desplazamiento hasta la velocidad mínima o detener la cinta.
2		SIRIUS guardamotors Referencia 3RV1... o 3RV2...	Los SIRIUS 3RV son interruptores automáticos compactos con limitación de intensidad de hasta 800 A para la protección de motores o motores de arranque. Protegen contra sobrecargas y cortocircuitos. Disponen, además de un interruptor de encendido o apagado manual para trabajos de reparación, por ejemplo.
2		SINAMICS G110/G120 Panel operador básico (BOP) Referencia 6SL3255-0AA00-4BA1 o SINAMICS G120 Panel operador básico (BOP-2) Referencia 6SL3255-0AA00-4CA1	Opcional. Alternativamente, los convertidores de frecuencia SINAMICS G110/ G120 pueden ser parametrizados directamente desde el panel operador básico. Estos parámetros consisten, por ejemplo, en dos frecuencias fijas (40 Hz para desplazamiento rápido o 10 Hz para velocidad mínima).
2		SINAMICS G110 (monofásico) convertidor de frecuencia Referencia 6SL3211... o SINAMICS G120 (trifásico) convertidor de frecuencia Unidad de control: 6SL324... Unidad de alimentación: 6SL3224...	El convertidor de frecuencia acelera o decelera el motor a las velocidades parametrizadas. La aceleración o deceleración se almacena en forma de rampa como valor de tiempo.
3		Motores de alta eficiencia y baja tensión con clases de eficiencia IE2/IE3 Series disponibles: 1LE1, 1LA9, 1LG6 o Motores con reductora MOTX con clases de eficiencia IE2/IE3 Series disponibles: 2KJ1	Accionamiento de la cinta transportadora con la velocidad necesaria. Nota: El configurador DT ayuda a seleccionar el motor y convertidor adecuados y puede descargarse gratuitamente en www.siemens.com/dt-configurator . El potencial de ahorro y el periodo de recuperación de la inversión en los convertidores de frecuencia y motores puede calcularse empleando la herramienta de software SinaSave. SinaSave está disponible gratuitamente en www.siemens.com/sinasave . Consulte "Productos y herramientas energéticamente eficientes" para obtener más detalles.