SIEMENS



SINAMICS G120C

Pequeño en tamaño, grande en prestaciones.

El variador de velocidad compacto, ideal para todas sus aplicaciones.

SINAMICS G120C define nuevos estándares en su clase debido a su tamaño compacto, facilidad para el diagnóstico y puesta en marcha.

Satisface las exigencias de numerosas aplicaciones, pudiéndose utilizar, por ejemplo, en mezcladoras, cintas transportadoras, extrusoras, ventiladores, bombas, compresores y manipuladores sencillos.

Baja tensión Media tensión SINAMICS G SINAMICS S SINAMICS S SINAMICS GM/SM/GL 0,12 - 2700 kW 0,12 - 4500 kW 0,8 - 120 MW





Ventajas

SINAMICS G120C se ha desarrollado especialmente para aquellos fabricantes de máquinas, que buscan en un variador de velocidad la mejor relación costo-beneficio. Para obtener el mejor beneficio, SINAMICS G120C combina un diseño especialmente compacto, con una alta densidad de potencia y se destaca por su rápida instalación y puesta en marcha gracias a los bornes de potencia y control extraibles y sus paneles de configuración gráficos. Cuenta con funciones de seguridad integradas de fábrica (Safe Torque Off via borne con PROFIsafe), conectividad a sistemas de bus de campo estándar y un slot para almacenar la configuración en una tarjeta de memoria.



Con tres tamaños constructivos, SINAMICS G120C cubre una gama de potencias de 0,55 kW a 18,5 kW. De cara al aumento de la eficiencia energética, el variador está dotado de regulación vectorial para un óptimo aprovechamiento de la energía y dispone de reducción

automática de flujo. Este variador es parte del concepto TIA (Totally Integrated Automation) y cuenta con las interfaces de comunicación Profibus DP, Modbus RTU, CAN Open y USS. El manejo y puesta en marcha puede llevarse a cabo de forma rápida y sencilla con los paneles de operación BOP-2 (Basic Operator Panel) e IOP (Intelligent Operator Panel) o con una PC a través del puerto USB.

Miembro de la familia SINAMICS

SINAMICS G120C es miembro de la familia unificada de accionamientos SINAMICS, la primera elección para soluciones de automatización innovadoras y con proyección de futuro. Esta plataforma de variadores de velocidad es la adecuada para cualquiera de sus aplicaciones, permitiendole configurar, parametrizar, poner en marcha y maniobrar de igual forma a todos los equipos.

La familia SINAMICS ofrece múltiples ventaias:

- Manejo y funcionalidad uniformes gracias a una plataforma común de hardware y software
- Opciones disponibles tanto para baja como media tensión
- Ingeniería común para todos los accionamientos
 - SIZER para la configuración
 - STARTER para la parametrización y puesta en marcha
- Alto grado de flexibilidad y capacidad de combinación



ambiente de 60 °C

Características destacada

Elementos mecánicos

- Diseño compacto
- Sencilla puesta en marcha y mantenimiento
- Montaje lado a lado permitido
- Bornes de potencia y comando extraibles

Electrónica

- Chopper de frenado incorporado
- Función de seguridad STO (Safe Torque Off)
- Paneles de operación BOP-2 / IOP e interfaz USB
- Tarjeta de memoria (SD / MMC)
- Entradas con aislamiento galvánico

Comunicación:

- Profibus DP, Modbus RTU, CAN Open y USS
- Parte integrante del concepto TIA (Totally Integrated Automation)

Ventajas de SINAMICS G120C

Característica Beneficio Tamaño compacto • Montaje lado a lado permitido • Menor espacio requerido • Alta densidad de potencia, volumen reducido Uso en pequeños tableros eléctricos • Fácil montaje en espacio mínimo a pie de máquina Facilidad de manejo • Juego de parámetros optimizado Parametrización rápida y sencilla vía Panel o PC • Proceso de puesta en marcha optimizado • Manejo sencillo durante la puesta en marcha • Amplio y claro documento de puesta en y el funcionamiento marcha con la adquisición del equipo • Idéntica configuración de todos los • Utilización de paneles de operación BOP-2 e IOP convertidores de la familia SINAMICS • Interfaz USB integrada • Gran comodidad para el mantenimiento Instalación y mantenimiento • Bornes de potencia y comando extraibles · Rápida instalación mecánica Función de clonación mediante paneles de ope-• Configuración en serie de accionamientos ración BOP-2/IOP o tarjetas de memoria SD/MMC • Integración en entorno de automatización Contador de horas de funcionamiento Mantenimiento sencillo del variador y el motor integrado Funciones tecnológicas innovadoras • Regulación vectorial sin encóder • Alta calidad de regulación • Reducción automática de flujo con U/f ECO • Regulación de alta eficiencia • Calculador de ahorro energético integrado • Ahorro de energía medible • Seguridad integrada (Safe Torque Off) • Función de seguridad integrada sin costo adicional • Interfaces de comunicación integradas • Conectividad a los sistemas de bus habituales (Profibus DP, Modbus RTU, CAN Open y USS) • Materiales resistentes • Uso fiable en entornos industriales agresivos • Placas electrónicas de control · Larga vida útil y potencia laqueadas • Servicio hasta una temperatura

Datos de selección y pedido



Datos nominales				Referencia			Tamaños	Dimensiones			
P _n kW	P _n HP	I _{LO_out}	I _{HO_out}						Ancho	Alto	Prof.
Tensió	Tensión de alimentación trifásica 380-480 V								mm	mm	mm
0,55	0,75	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8			0	FS A	73	195	200
0,75	1,0	2,2	1,7	6SL3210-1KE12-3			0				
1,1	1,5	3,1	2,2	6SL3210-1KE13-2			0				
1,5	2,0	4,1	3,1	6SL3210-1KE14-3			0				
2,2	3,0	5,6	4,1	6SL3210-1KE15-8			0				
3	4,0	7,3	5,6	6SL3210-1KE17-5			0				
4	5,0	8,8	7,3	6SL3210-1KE18-8			0				
5,5	7,5	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3			0	FS B	100		
7,5	10,0	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7			0				
11	15,0	25,0	16,5	6SL3210-1KE22-6			0	FS C	140	295	
15	20,0	31,0	25,0	6SL3210-1KE23-2			0				
18,5	24,0	37,0	31,0	6SL3210-1KE23-8			0				
Filtro C	Filtro CEM										
Filtro CEM incorporado de clase A/C2					Α						
Versión sin filtro					U						
Interfa	Interfaz de comunicación integrada										

Datos técnicos					
Tensión/frecuencia	Trifásica 380-480 V -20% +10% con 50/60 Hz +/-5%				
Rango de potencia	0,55-18,5 kW / 0,7-24 HP				
Potencia de sobrecarga	Para I_{HO_out} : 2,0 x I_{HO_out} durante 3 s y después 1,5 x I_{HO_out} durante 57 s en ciclo 300 s Para I_{LO_out} : 1,5 x I_{LO_out} durante 3 s y después 1,1 x I_{LO_out} durante 57 s en ciclo 300 s				
Grado de protección	IP20/UL open type				
Temperatura ambiente	0° a 40 °C sin derating / hasta 60 °C con derating				
СЕМ	De acuerdo a IEC 61800-3, Categoría 2 (tamaño A, B) y categoría 3 (tamaño C) con filtro interno de compatibilidad electromagnética				
Long. del cable al motor	50 m apantallado / 100 m no apantallado				
Normas	CE, UL				
Entradas/Salidas	6 entradas digitales; 2 salidas digitales; 1 entrada analógica; 1 salida analógica				
Funciones de seguridad	SIL según EN 61508, PL d según EN ISO 13849, categoría 3 según EN 60204				
Métodos de regulación	Vectorial, U/f, U/f ECO				
Funciones de energía	Calculadora de ahorro energético, calculadora de consumo energético, reducción automática de flujo				
Función	Consigna de velocidad fija, mando a 2/3 hilos, regulador PID, mando de freno de mantenimiento del motor				
Frenado	Chopper de frenado integrado				

RS485 con USS, Modbus RTU SUB-D con PROFIBUS-DP SUB-D con CANopen

Accesorios								
Resistencia de frenado								
FS A	0,55-1,5 kW	6SL3201-0BE14-3AA0						
FS A	2,2-4 kW	6SL3201-0BE21-0AA0						
FS B	5,5-7,5 kW	6SL3201-0BE21-8AA0						
FS C	11-18,5 kW	6SL3201-0BE23-8AA0						
Bobina de conmutación de entrada								
FS A	0,55-1,1 kW	6SL3203-0CE13-2AA0						
FS A	1,5-4 kW	6SL3203-0CE21-0AA0						
FS B	5,5-7,5 kW	6SL3203-0CE21-8AA0						
FS C	11-18,5 kW	6SL3203-0CE23-8AA0						
BOP-2	Panel de Operación Básico	6SL3255-0AA00-4CA1						
IOP	Panel de Operación Inteligente	6SL3255-0AA00-4JA0						

Asistencia Técnica:

Internet: http://support.automation.siemens.com
E-mail: support.aan.automation@siemens.com

Argentina: 0 810 333 2474 (opción 3)

 Bolivia:
 800 100 502

 Chile:
 0 800 363 434

 Colombia:
 01 8000 51 88 84

 Ecuador:
 1 800 105 55

 Paraguay:
 2190590

 Perú:
 0 800 700 33

 Uruguay:
 2 900 7472

 Venezuela:
 0 800 100 50 80

Siemens S.A. Industry Sector Drive Technologies Division General Motion Control Sujeto a cambios sin previo aviso Referencia: E80001-A360-P210-V2-7800 Impreso en Argentina

© Siemens AG 2012

Este folleto contiene solo descripciones generales o prestaciones que en el caso de aplicación concreto pueden no coincidir exactamente con lo descrito, o bien haber sido modificadas como consecuencia de un ulterior desarrollo del producto. Por ello, la presencia de las prestaciones deseadas solo será vinculante si se ha estipulado expresamente al concluir el contrato. Todas las designaciones de productos pueden ser marcas o nombres de productos de Siemens AG o subcontratistas suyos, cuyo uso por parte de terceros puede violar los derechos de sus titulares.