



Características destacadas	
<b>Elementos mecánicos</b>	
• Diseño compacto	
• Puesta en marcha y mantenimiento sencillos	
• Posibilidad de montaje lateral	
• Bornes enchufables	
<b>Electrónica</b>	
• Chopper de freno incorporado	
• Función de seguridad STO	
• Interfaz para IOP y USB	
• Tarjeta de memoria intercambiable (SD)	
• Entradas con aislamiento galvánico	
<b>Comunicación:</b>	
• DP, CAN, USS, Modbus RTU	
• Parte integrante de Totally Integrated Automation	

## Datos de selección y pedido



Datos nominales				Referencia	Tamaño	Dimensiones			
P <sub>n</sub> kW	P <sub>n</sub> Hp	I <sub>LO, out</sub> A	I <sub>HO, out</sub> A			An	Al	P	
<b>Tensión de alimentación trifásica 380-480 V</b>									
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 CEM**  
Filtro CEM incorporado de clase A/C2  
Versión sin filtro

**Interfaz de comunicación integrada**  
RS485 con USS, Modbus RTU  
SUB-D con PROFIBUS-DP  
SUB-D con CANopen

A  
U  
B  
P  
C

### Ventajas de SINAMICS G120C

	Características del G120C	Beneficios
<b>Pequeño tamaño</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posibilidad de montaje lateral</li> <li>• Alta densidad de potencia, reducido volumen</li> <li>• Fácil montaje en mínimo espacio</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poco espacio necesario</li> <li>• Uso en armarios eléctricos pequeños, a pie de máquina</li> </ul>
<b>Facilidad de manejo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Juego de parámetros optimizado</li> <li>• Proceso de puesta en marcha optimizado</li> <li>• Documento Getting Started</li> <li>• Utilización de paneles de mando BOP-2 e IOP</li> <li>• Conexión USB integrada</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Parametrización de software rápida y sencilla</li> <li>• Manejo sencillo durante la puesta en marcha y el funcionamiento</li> <li>• Necesidades de formación mínimas, aprovechamiento del know-how de SINAMICS ya adquirido</li> <li>• Gran comodidad para el servicio técnico</li> </ul>
<b>Instalación y mantenimiento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bornes enchufables</li> <li>• Función de clonación mediante tarjeta BOP-2 o SD</li> <li>• G120C integrado en TIA Teleservice</li> <li>• Contador de horas de funcionamiento del variador y el motor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalación mecánica rápida</li> <li>• Intuitiva puesta en marcha en serie</li> <li>• Integración en entorno de automatización</li> <li>• Mantenimiento sencillo</li> </ul>
<b>Funciones tecnológicas punteras</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Regulación vect. sin encóder de alta efi. energética</li> <li>• Reducción automática de flujo con U/F ECO</li> <li>• Calculadora de ahorro energético integrada</li> <li>• Safety Integrated (STO)</li> <li>• Interfaces de comunicación integradas (DP, CAN, USS, Modbus RTU)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Alta calidad de regulación</li> <li>• Regulación del motor de alta eficiencia energética</li> <li>• Ahorro de energía medible</li> <li>• Función de seguridad integrada sin costes adicionales</li> <li>• Uso de todos los sistemas de bus habituales</li> </ul>
<b>Robustez</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiales resistentes</li> <li>• Tarjetas con revestimiento conformado</li> <li>• Servicio hasta una temperatura ambiente de 60 °C</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Uso fiable en entornos industriales agresivos</li> <li>• Larga vida útil</li> </ul>

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 <sub>HO, out</sub> : 2,0 x I <sub>HO, out</sub> durante 3 s y después, 1,5 x I <sub>HO, out</sub> durante 57 s en ciclo 300 s  Para I <sub>LO, out</sub> : 1,5 x I <sub>LO, out</sub> durante 3 s y después, 1,1 x I <sub>LO, out</sub> 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
CEM	Según IEC 61800-3, clase 2 con un filtro CEM interno
Long. del cable al motor	50 m (apantallado)/100 m no apantallado
Normas	CE, UL
Entradas/salidas de señal	6 entradas digitales; 2 salidas digitales; 1 entrada analógica; 1 salida analógica
Funciones de seguridad	Safe Torque Off (STO)
Métodos de regulación	Vector, 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 freno integrado

Accesorios		
Bobina de red		
Tamaño	Potencia (sobrecarga normal)	Referencia
FS A	0,55 - 2,2 kW	6SL3203-OCE13-2AA0
FS A	2,2 - 4 kW	6SL3203-OCE21-0AA0
FS B	4 - 5,5 kW	6SL3203-OCE21-8AA0
FS C	5,5 - 18,5 kW	6SL3203-OCE23-8AA0
Resistencia de frenado		
FS A	0,55 - 1,5 kW	6SL3201-OBE14-3AA0
FS A	2,2 - 4 kW	6SL3201-OBE21-0AA0
FS B	5,5 - 7,5 kW	6SL3201-OBE21-8AA0
FS C	11 - 18,5 kW	6SL3201-OBE23-8AA0
Paneles y opciones		
Basic Operator Panel BOP-2		6SL3255-0AA00-4CA1
Intelligent Operator Panel IOP		6SL3255-0AA00-4JA0
Kit PC-2 (USB)		6SL3255-0AA00-2CA0
MMC Micro Memory Card		6SL3254-0AM00-0AA0
SD Card		6ES7954-8LB00-0AA0

Los precios indicados en esta oferta no incluyen I.V.A.

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



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.

SIEMENS



**Promoción**  
válida hasta el  
**30.09.2011**

Si realiza un pedido de los siguientes paquetes, recibirá un SINAMICS G120C (filtro A integrado y comunicación USS) y un BOP-2 gratis:

0,75 kW - 6SL3200-OAE12-3AB0  
1,1 kW - 6SL3200-OAE13-2AB0  
2,2 kW - 6SL3200-OAE15-8AB0



# SINAMICS G120C

Pequeño formato, gran funcionalidad

siemens.com/sinamics-g120c



SINAMICS G120C define nuevos estándares en su clase

gracias al pequeño tamaño, los breves tiempos de puesta en marcha, la extrema facilidad de manejo, la enorme comodidad para el servicio técnico y la gran funcionalidad integrada.

Resulta idóneo para el sector de construcción de máquinas y la venta por distribuidores. Satisface las exigencias de numerosas aplicaciones, pudiéndose utilizar, p. ej., con cintas transportadoras, mezcladoras, extrusoras, bombas, ventiladores, compresores y manipuladoras sencillas.

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



## Ventajas decisivas para el sector de máquinas

SINAMICS G120C se ha desarrollado especialmente para fabricantes de maquinaria que buscan un variador económico, compacto, con amplias funciones y de fácil manejo. Para ello combina un diseño especialmente compacto con una alta densidad de potencia y destaca por su rápida instalación y puesta en marcha, sus conexiones cómodas para el usuario y sus sencillas herramientas de puesta en marcha. El variador lleva integrado: funciones de seguridad (STO vía borne/con PROFIsafe), conectividad a sistemas de bus de campo estándar y una ranura para tarjetas destinada a la clonación de juegos de parámetros.



Con tres tamaños, el 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 integrante de Totally Integrated Automation y utiliza las interfaces de comunicación PROFIBUS, Modbus RTU, CAN y USS. El manejo y la puesta en marcha se llevan a cabo de forma rápida y sencilla con el PC a través de USB o el panel de mando BOP-2 (Basic Operator Panel) o IOP (Intelligent Operator Panel).

## Componente de SINAMICS

SINAMICS G120C es miembro de la familia unificada de accionamientos SINAMICS, la primera elección para soluciones de automatización innovadoras y seguras de cara al futuro. SINAMICS ofrece el variador adecuado para cualquier tarea de automatización. Esto permite configurar, parametrizar, poner en servicio y manejar todos los accionamientos de forma uniforme.

SINAMICS ofrece múltiples ventajas:

- Manejo y funcionalidad uniformes gracias a plataforma común de hardware y software
- Tanto para baja como media tensión
- Ingeniería común para todos los accionamientos
  - SIZER para la configuración
  - STARTER para la parametrización y la puesta en marcha
- Alto grado de flexibilidad y capacidad de combinación
- Opciones idénticas en toda la gama
- Mínimas necesidades de formación

## SINAMICS G120C

G120C - Variador compacto IP20 hasta 18,5 kW 3AC 380-480 V -20% +10% en 50/60 Hz +/-5%

Potencia nominal estándar (kW)	I <sub>n</sub> (160%, 3s) Intensidad nominal salida (A)	Potencia alta sobrecarga (kW)	I <sub>n</sub> (200%, 3s) Intensidad nominal salida (A)	Tamaño y dimensiones (mm)	Ejecución	Filtro	Referencia	Precio Oferta (€)
0,55	1,7	0,37	1,3	FSA 73x195x200mm An x Alt x Prof	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE11-8AB0	516
					CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE11-8AC0	600
					PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE11-8AP0	576
					USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE11-8UB0	462
					CANopen	según CEM	6SL3210-1KE11-8UC0	546
					PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE11-8UP0	522
0,75	2,2	0,55	1,7		USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE12-3AB0	540
					CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE12-3AC0	624
					PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE12-3AP0	600
					USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE12-3UB0	486
					CANopen	según CEM	6SL3210-1KE12-3UC0	570
					PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE12-3UP0	546
1,1	3,1	0,75	2,2		USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE13-2AB0	564
					CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE13-2AC0	648
					PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE13-2AP0	624
					USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE13-2UB0	504
					CANopen	según CEM	6SL3210-1KE13-2UC0	588
					PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE13-2UP0	564
1,5	4,1	1,1	3,1	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE14-3AB0	618	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE14-3AC0	702	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE14-3AP0	678	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE14-3UB0	546	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE14-3UC0	630	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE14-3UP0	606	
2,2	5,6	1,5	4,1	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE15-8AB0	684	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE15-8AC0	768	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE15-8AP0	744	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE15-8UB0	606	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE15-8UC0	690	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE15-8UP0	666	
3	7,3	2,2	5,6	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE17-5AB0	810	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE17-5AC0	894	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE17-5AP0	870	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE17-5UB0	714	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE17-5UC0	798	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE17-5UP0	774	
4	8,8	3	7,3	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE18-8AB0	924	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE18-8AC0	1.008	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE18-8AP0	984	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE18-8UB0	804	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE18-8UC0	888	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE18-8UP0	864	

Potencia nominal estándar (kW)	I <sub>n</sub> (160%, 3s) Intensidad nominal salida (A)	Potencia alta sobrecarga (kW)	I <sub>n</sub> (200%, 3s) Intensidad nominal salida (A)	Tamaño y dimensiones (mm)	Ejecución	Filtro	Referencia	Precio Oferta (€)
5,5	12,5	4	8,8	FSB 100x195x200mm An x Alt x Prof	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE21-3AB0	1.050
					CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE21-3AC0	1.134
					PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE21-3AP0	1.110
					USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE21-3UB0	906
					CANopen	según CEM	6SL3210-1KE21-3UC0	990
					PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE21-3UP0	966
7,5	16,5	5,5	12,5		USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE21-7AB0	1.302
					CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE21-7AC0	1.386
					PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE21-7AP0	1.362
					USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE21-7UB0	1.128
					CANopen	según CEM	6SL3210-1KE21-7UC0	1.212
					PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE21-7UP0	1.188
11	25	7,5	16,5	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE22-6AB0	1.686	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE22-6AC0	1.770	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE22-6AP0	1.746	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE22-6UB0	1.476	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE22-6UC0	1.560	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE22-6UP0	1.536	
15	31	11	25	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE23-2AB0	2.166	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE23-2AC0	2.250	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE23-2AP0	2.226	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE23-2UB0	1.926	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE23-2UC0	2.010	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE23-2UP0	1.986	
18,5	37	15	31	USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE23-8AB0	2.586	
				CANopen	Interno Clase A	6SL3210-1KE23-8AC0	2.670	
				PROFIBUS-DP	EN 55011	6SL3210-1KE23-8AP0	2.646	
				USS / Modbus RTU	Con Filtro	6SL3210-1KE23-8UB0	2.346	
				CANopen	según CEM	6SL3210-1KE23-8UC0	2.430	
				PROFIBUS-DP	EN 61800-3	6SL3210-1KE23-8UP0	2.406	

