

SIEMENS



SINAMICS G120C

Компактные габариты, большая функциональность

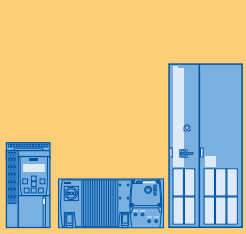

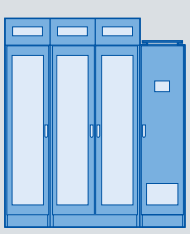
www.siemens.com/sinamics-g120c

Ответы для промышленности.

Компактный преобразователь частоты для различных решений

SINAMICS G120C определяет новые стандарты в своем классе преобразователей компактных размеров – быстрый ввод в эксплуатацию, простое управление, высокий уровень сервиса для пользователей и высокая степень интеграции функций.

Это идеальное решение для производителей оборудования и компаний дистрибьютеров для применения в конвейерах, смесителях, экструдерах, насосах, вентиляторах, компрессорах и простых подъемно-транспортных механизмах.

Низкое напряжение	Среднее напряжение	
		
SINAMICS G 0.12–2700 кВт	SINAMICS S 0.12–4500 кВт	SINAMICS GM/SM/GL 0.8–120 МВт



Основные преимущества для производителей

SINAMICS G120C, специально предназначен для машиностроителей, которым необходим экономичный, компактный и простой в использовании преобразователь с широкими функциональными возможностями. Он сочетает в себе компактные размеры при высокой удельной мощности и характеризуется возможностью быстрой установки и ввода в эксплуатацию, с помощью доступного и простого программного обеспечения.



SINAMICS G120C выпускается в трёх типоразмерах с диапазоном мощности от 0,55 кВт до 18,5 кВт. Для обеспечения высокой энергоэффективности преобразователь имеет оптимизированное по расходу энергии векторное управление и автоматическое снижение потока. Преобразователь является неотъемлемой частью Totally Integrated Automation, коммуникация обеспечивается интерфейсами PROFINET, PROFIBUS, Modbus RTU, CAN, а также USS. Управление/ввод в эксплуатацию быстро и просто можно обеспечить как с помощью подключения к PC через USB, так и через панели оператора.

Семейство SINAMICS

SINAMICS G120C входит в типоряд SINAMICS – лучший выбор для инновационного решения приводных задач. SINAMICS предлагает для каждой приводной задачи соответствующий привод. При этом обеспечивается единое пространство для проектирования, параметрирования и эксплуатации.

SINAMICS предлагает много преимуществ:

- Управление и функциональность на основе единой аппаратно-программной платформы
- Работа на всех типах напряжений
- Единый инжиниринг для всех преобразователей – SIZER для проектирования – STARTER для параметрирования и ввода в эксплуатацию
- Высокий уровень масштабируемости и комбинированности
- Единые опции
- Требуется минимальных навыков и обучения



Краткий обзор

Конструкция

- Компактный размер
- Простой ввод в эксплуатацию и тех. обслуживание
- Монтаж бок-о-бок
- Вставные клеммы

Функции электроники

- Встроенный тормозной ключ
- Функция безопасности STO
- IOP- и USB-интерфейсы
- Съёмные карты памяти (SD)
- Потенциально развязанные изолированные входы

Коммуникация:

- PROFINET, PROFIBUS DP, CAN, USS, Modbus RTU
- Неотъемлемая часть Totally Integrated Automation

SINAMICS G120C – Преимущества

	G120C-возможности	Ваши преимущества
Малый размер	 <ul style="list-style-type: none"> • Монтаж бок-о-бок • Высокая мощность, малый объем • Простая установка в небольшом пространстве 	<ul style="list-style-type: none"> • Малая занимаемая площадь • Использование в компактных шкафах и малоразмерном оборудовании
Простое управление	 <ul style="list-style-type: none"> • Оптимизированный набор параметров • Оптимальный процесс ввода в эксплуатацию • Удобная документация • Наличие BOP-2- и IOP-панелей оператора • Встроенный USB-порт 	<ul style="list-style-type: none"> • Простое и быстрое параметрирование • Легкий ввод в эксплуатацию • Необходимы минимальные навыки и обучение для использования имеющихся ноу-хау SINAMICS • Удобный в обслуживании
Установка и обслуживание	 <ul style="list-style-type: none"> • Вставные клеммы • Копирование параметров через BOP-2- или SD-карту • G120C интегрированный в TIA-телесервис • Счётчик «моточасов» для преобразователя и двигателя 	<ul style="list-style-type: none"> • Быстрая механическая установка • Интуитивно понятный серийный ввод в эксплуатацию • Интеграция в системы автоматизации • Простое обслуживание
Передовые технологические функции	 <ul style="list-style-type: none"> • Энергоэффективные, векторное управление • Автоматическое снижение потока с U/f ECO • Встроенный счётчик экономии энергии • Функции встроенной безопасности (STO) • Интегрированные коммуникационные интерфейсы (PROFINET, PROFIBUS DP, CAN, USS, Modbus RTU) 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое качество управления • Энергоэффективное управление двигателем • Измерение энергоэффективности • Встроенные функции безопасности без дополнительных затрат • Работает со всеми интерфейсами
Надёжность	 <ul style="list-style-type: none"> • Использование прочных материалов • Лакированные электронные платы • Работа до +60° С температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> • Использование в суровых промышленных условиях • Продолжительный срок службы

Данные для выбора и заказа



Основные данные			Заказной номер			Типо-размер	Размеры		
P_n кВт	I_{LO_out} А	I_{HO_out} А					Ш	В	Г
Питание 3фазы 380–480 В							мм	мм	мм
0.55	1.7	1.3	6SL3210-1KE11-8		1	FS A	73	195	200
0.75	2.2	1.7	6SL3210-1KE12-3		1				
1.1	3.1	2.2	6SL3210-1KE13-2		1				
1.5	4.1	3.1	6SL3210-1KE14-3		1				
2.2	5.6	4.1	6SL3210-1KE15-8		1				
3	7.3	5.6	6SL3210-1KE17-5		1				
4	8.8	7.3	6SL3210-1KE18-8		1				
5.5	12.5	8.8	6SL3210-1KE21-3		1	FS B	100		
7.5	16.5	12.5	6SL3210-1KE21-7		1				
11	25.0	16.5	6SL3210-1KE22-6		1	FS C	140	295	
15	31.0	25.0	6SL3210-1KE23-2		1				
18.5	37.0	31.0	6SL3210-1KE23-8		1				

ЭМС фильтр

Встроенный фильтр ЭМС класс A/C2	A
Версия без встроенного фильтра	U

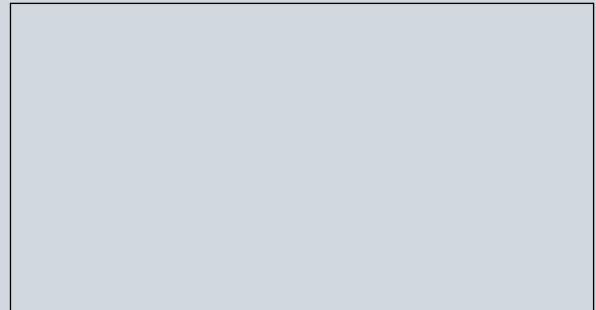
Встроенные коммуникационные интерфейсы

RS485 с USS, Modbus RTU	B
SUB-D с PROFIBUS-DP	P
SUB-D с CANopen	C
PROFINET	F

Технические данные	
Напряжение/частота	3-фазы 380–480 В –20 % +10 % с 50/60 Гц +/-5 %
Диапазон мощности	0,55–18,5 кВт
Допустимая перегрузка	Для I_{HO_out} : 2.0 x I_{HO_out} 3 с и для 1.5 x I_{HO_out} for 57 с в цикле 300 с Для I_{LO_out} : 1.5 x I_{LO_out} 3 с и для 1.1 x I_{LO_out} for 57 с в цикле 300 с
Защита	IP20/UL open type
t° окружающей среды	от 0° до 40° С и до 60° С со снижением мощности
ЭМС	по IEC 61800-3, Class 2 с ЭМС фильтром
Длина кабеля до двигателя	50 м (экранир.)/100 м (неэкранирован.)
Сертификация	CE, UL, УкрСЕПРО
Входы/выходы	6 цифровых входов; 2 цифровых выхода; 1 аналоговый вход; 1 аналоговый выход
Встроенная безопасность	Safe Torque Off (STO)
Тип управления	Vector, U/f, U/f ECO
Энергоэффективность	Учёт экономии энергии, учёт потребляемой энергии, автоматическое снижение потока
Функции	Фикс. задание скорости, 2-/3-пров. управление, ПИД, управление стояночным тормозом
Функции торможения	Встроенный тормозной ключ

Опции		
Тормозной резистор		
FS A	0.55–1.5 кВт	6SL3201-0BE14-3AA0
FS A	2.2–4 кВт	6SL3201-0BE21-0AA0
FS B	5.5–7.5 кВт	6SL3201-0BE21-8AA0
FS C	11–18.5 кВт	6SL3201-0BE23-8AA0
Входной дроссель		
FS A	0.55–2.2 кВт	6SL3203-0CE13-2AA0
FS A	2.2–4 кВт	6SL3203-0CE21-0AA0
FS B	4–5.5 кВт	6SL3203-0CE21-8AA0
FS C	11–18.5 кВт	6SL3203-0CE23-8AA0
BOP-2	Баз. панель оператора	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP	Интеллектуальная панель оператора	6SL3255-0AA00-4JA1

Ваш партнёр:



ДП «Сименс Украина»
 I DT (Технологии приводов)
 Motion Control (Управление движением)
 03680, Украина, Киев,
 ул. Николая Гринченко 4-В
 Тел.: +38 044 392 24 45
 Факс: +38 044 392 24 66
 mc.ua@siemens.com
 www.siemens.ua/mc

Настоящая брошюра содержит описания и характеристики, информация в которых в некоторых ситуациях может не точно соответствовать конкретному случаю использования или может изменяться из-за постоянной модернизации изделий. Требуемые характеристики являются обязательными, только в случае их ясного согласования при заключении договора. Возможны изменения в условиях поставки и технических параметрах. Все обозначения изделий могут быть товарными знаками или наименованиями изделий Siemens AG или иных субпоставщиков, использование которых третьими лицами в собственных целях может нарушить права собственника.