

SIEMENS



SINAMICS G120C

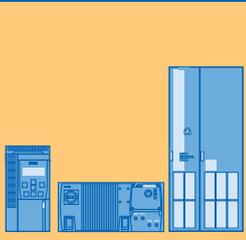
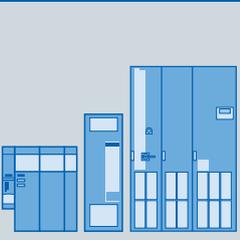
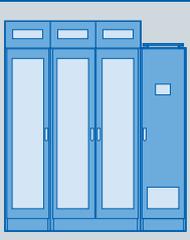
Малый размер, большая функциональность

[siemens.ru/sinamics-g120c](https://www.siemens.ru/sinamics-g120c)

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 PROFIBUS, Modbus RTU, CAN, а также USS. Управление/ввод в эксплуатацию быстро и просто можно обеспечить как с помощью подключения к PC через USB или через панели оператора.



высокой энергоэффективности преобразователь имеет оптимизированное по расходу энергии векторное управление и автоматическое снижение потока. Преобразователь является неотъемлемой частью Totally Integrated Automation, коммуникация обеспечивается интерфейсами PROFIBUS, Modbus RTU, CAN, а также USS. Управление/ввод в эксплуатацию быстро и просто можно обеспечить как с помощью подключения к PC через USB или 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 комбинируемости
- 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

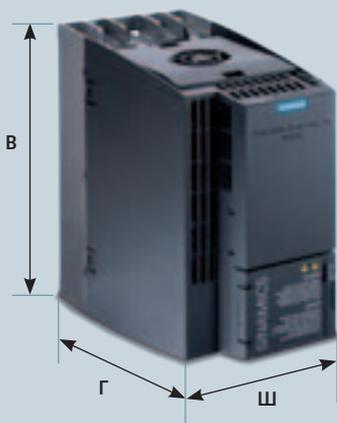
Коммуникация:

- 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 (DP, CAN, USS, Modbus RTU) 	<ul style="list-style-type: none"> • Высокое качество управления • Энергоэффективное управление двигателем • Измерение энергоэффективности • Встроенный 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 °C температуры окружающей среды 	<ul style="list-style-type: none"> • Небрежное использование в суровых, промышленных условиях • Продолжительный срок службы

Данные для выбора и заказа



Основные данные				Заказной номер	Типо-размер	Размеры		
P_n кВт	P_n л.с.	I_{LO_out} А	I_{HO_out} А			Ш	В	Г
Питание 3 фазы 380–480 В						мм	мм	мм
0,55	0,75	1,7	1,3	6SL3210-1KE11-8	0	FS A	73	195
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	FS B	100	
5,5	7,5	12,5	8,8	6SL3210-1KE21-3	0			
7,5	10,0	16,5	12,5	6SL3210-1KE21-7	0	FS C	140	295
11	15,0	25,0	16,5	6SL3210-1KE22-6	0			
15	20,0	31,0	25,0	6SL3210-1KE23-2	0			
18,5	24,0	37,0	31,0	6SL3210-1KE23-8	0			

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

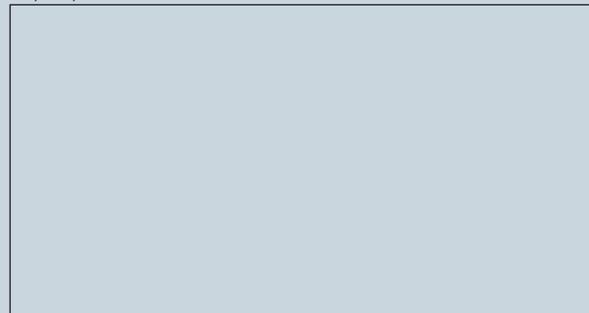
SUB-D с CANopen

C

Технические данные	
Напряжение/частота	3-фазы 380–480 В –20 % +10 % с 50/60 Гц +/-5 %
Диапазон мощности	0,55–18,5 кВт/0,7–24 л.с.
Допустимая перегрузка	Для I_{HO_out} : 2,0 x I_{HO_out} - 3 с и для 1,5 x I_{HO_out} - 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} - 57 с в цикле 300 с
Защита	IP20/UL open type
t° окружающей среды	от 0° до 40 °C и до 60 °C 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, ГОСТ Р
Входы/выходы	6 цифровых входов; 2 цифровых выходов; 1 аналоговый вход; 1 аналоговый выход
Встроенная безопасность	Safe torque off (STO)
Тип управления	Вектор, U/f, U/f-ECO
Энергоэффективность	Учёт экономии энергии, учёт потребляемой энергии, автоматическое снижение потока
Функции	Фикс. задание скорости, 2-/3-пр. 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	0,55–1,1 кВт	6SL3203-0CE13-2AA0
FS A	1,5–4 кВт	6SL3203-0CE21-0AA0
FS B	5,5–7,5 кВт	6SL3203-0CE21-8AA0
FS C	11–18,5 кВт	6SL3203-0CE23-8AA0
BOP-2	Баз. панель опе-ра.	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP	Интеллектуальная панель оператора	6SL3255-0AA00-4JA0

Партнёр:



ООО Сименс
Сектор индустрии
Motion Control Systems
115184, Россия,
Москва, ул. Большая
Татарская д. 9
тел. +7(495)737-1-737
iad.t.ru@siemens.com

Возможны изменения 02/11
Заказной номер:
E80001-A360-P210-V1-5600
Отпечатано в Германии/России
© Siemens AG 2011

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.