

SIEMENS



SINAMICS G120C

Компактен, но с множество функции

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

Answers for industry.

Компактен инвертор за неограничен брой приложения

SINAMICS G120C определя нови стандарти в своя клас

по отношение на размер, бърз пуск в експлоатация, изключително лесен операторски контрол, лесна поддръжка и разнообразни вградени функции.

Той е предназначен за машинни конструкции и продажба чрез дистрибуторски канали и отговаря на изискванията на множество приложения, напр. конвейери, миксери, екструдери, помпи, вентилатори, компресори и обработващи машини.

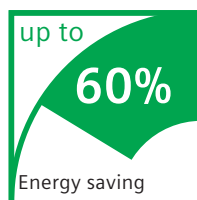


SINAMICS предлага следните предимства:

- Стандартен опер. контрол и функционалност в резултат на общата софтуерна и хардуерна платформа
- Както ниско, така и средно напрежение
- Единен подход за проектиране за всички задвижвания
 - SIZER за проектиране
 - STARTER за параметриране и пуск
- Универсалност и възможности за комбиниране
- Идентични опции
- Минимални разходи за обучение

Основни предимства за производители

SINAMICS G120C е специално проектиран за машинопроизводители, които изискват ценово изгоден, компактен инвертор, който е лесен за работа и разполага с широк диапазон функции. Това задвижване е изключително компактно с висока плътност на мощността и се отличава с бърз монтаж и пуск, потребителски ориентирано свързване и инструменти за пуск. Вече са вградени: Safety функции (STO с клемма / PROFIsafe), свързване в мрежа чрез стандартни системи за индустриална комуникация, както и слот за карти за копиране на групи параметри.



Трите конструктивни размера на SINAMICS G120C покриват от 0,55 kW до 18,5 kW.

За повишаване на енергийната ефективност, инверторът разполага с векторно управление за оптимизиране на консумацията и автоматично намаляване на

магнитното поле. Задвижването е част от Totally Integrated Automation и може да бъде избрано с PROFINET, PROFIBUS DP, USS/Modbus RTU и CANopen интерфейс. Операторският контрол/пусъкът се осъществява бързо и лесно с PC чрез USB или от BOP-2 (Базов операторски панел) или IOP (Интелигентен операторски панел).

Част от фамилия SINAMICS

SINAMICS G120C е част от голямата и интегрирана гама SINAMICS задвижвания – най-добрият избор за иновативни решения, които са подходящи и за бъдещо приложение. SINAMICS е оптималното задвижване за всяко приложение. Всички задвижвания могат да се конфигурират, параметрират, пускат в експлоатация и работят по идентичен начин.

Low voltage	Medium voltage	
SINAMICS G 0.12–2700 kW	SINAMICS S 0.12–4500 kW	SINAMICS GM/SM/GL 0.8–120 MW



Акцентите с един поглед

Механична конструкция

- Компактна
- Лесен пуск и поддръжка
- Близък монтаж без преоразмеряване
- Изваждаеми клеми


Електроника

- Интегриран спиращ прекъсвач
- STO safety функция
- IOP-, BOP-2- и USB интерфейс
- Сменяема карта памет (SD)
- Електрически изолирани входове

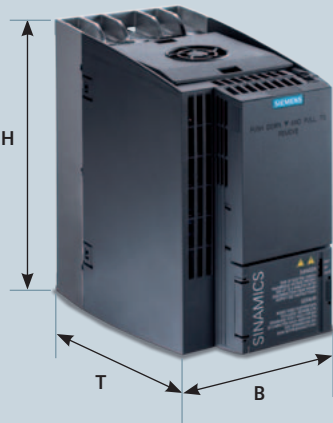
Комуникация

- PROFINET, PROFIBUS DP, CANopen, USS/Modbus RTU
- Интегрален компонент от Totally Integrated Automation

SINAMICS G120C – предимства

G120C Характеристики		Ползата за Вас
Компактен размер		
 <ul style="list-style-type: none"> • Висока плътност на мощността, малки размери • Монтаж без странично отстояние • Експлоатация до 60 °C температура на работна среда • Лесен монтаж и в най-малките пространства 	<ul style="list-style-type: none"> • Малки пространствени изисквания • Дълъг живот, високонадежден • Може да се монтира в малки табла, близо до машината 	
Лесна работа за оператора		
 <ul style="list-style-type: none"> • Оптимизиран набор параметри • Оптимизиран пуск • Getting-Started документация • Могат да се използват BOP-2 и IOP • Вграден USB порт 	<ul style="list-style-type: none"> • Бързо и лесно софтуерно параметриране • Лесна работа по време на пуск и експлоатация • Минимум разходи за обучение, използва се съществуващото SINAMICS ноу-хау • Изключително лесен за сервиз 	
Инсталация и поддръжка		
 <ul style="list-style-type: none"> • Изваждаеми клеми • Функция за копиране чрез BOP-2, IOP или SD карта • G120C интегриран в TIA teleservice • Отчитане на работни часове както за задвижването, така и за мотора 	<ul style="list-style-type: none"> • Бърз механичен монтаж • Интуитивен последователен пуск • Интеграция в средата за автоматизация • Лесна поддръжка 	
Водещи технологични функции		
 <ul style="list-style-type: none"> • Енерг. ефективен, векторно упр. без енодер • Автом. намаляване на магн. поле V/f ECO • Вградена функция за изм. на енергията • Safety Integrated (STO) 	<ul style="list-style-type: none"> • Високо качество на управлението • Енергийно ефективно управление на мотора • Спестената енергия може да се измери • Интегрирани safety функции без допълнителни разходи 	
Модерна комуникация		
 <p>Следните варианти за комуникация са налични:</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFINET • PROFIBUS DP • CANopen • USS/Modbus RTU 	<ul style="list-style-type: none"> • Работа с всички действащи протоколи за комуникация • Гъвкаво приложение • Надеждна комуникация • Лесно свързване 	

Данни за избор и поръчка



Номинални данни				Поръчков №	Типо-размер	Размери		
P _{LO*} kW	P _{LO*} Hp	I _{LO*_out} A	I _{HO**_out} A			B	H	T
3-фазно захранващо напрежение 380–480 V						mm	mm	mm
0.55	0.75	1.7	1.3	6SL3210-1KE11-8		73	195	200
0.75	1.0	2.2	1.7	6SL3210-1KE12-3				
1.1	1.5	3.1	2.2	6SL3210-1KE13-2				
1.5	2.0	4.1	3.1	6SL3210-1KE14-3				
2.2	3.0	5.6	4.1	6SL3210-1KE15-8				
3	4.0	7.3	5.6	6SL3210-1KE17-5				
4	5.0	8.8	7.3	6SL3210-1KE18-8		100		
5.5	7.5	12.5	8.8	6SL3210-1KE21-3	FS B			
7.5	10.0	16.5	12.5	6SL3210-1KE21-7		140	295	
11	15.0	25.0	16.5	6SL3210-1KE22-6	FS C			
15	20.0	31.0	25.0	6SL3210-1KE23-2				
18.5	24.0	37.0	31.0	6SL3210-1KE23-8				

EMC филтър

Вграден EMC Class A/C2 филтър A
Версия без филтър U

Вграден комуникационен интерфейс

RS485 с USS, Modbus RTU B 0
SUB-D mit PROFIBUS DP P 0
SUB-D с CANopen C 0
PROFINET F 1

*LO = Low Overload
**HO = High Overload

Технически данни	
Напрежение/честота	3-фазно 380–480 V –20 % +10 % с 50/60 Hz +/-5 %
Обхват по мощност	0.55–18.5 kW/0.7–24 Hp
Мощност при претоварване	За I _{HO_out} : 2.0 x I _{HO_out} за 3 с и 1.5 x I _{HO_out} за 57 с в 300 с цикъл За I _{LO_out} : 1.5 x I _{LO_out} за 3 с и 1.1 x I _{LO_out} за 57 с в 300 с цикъл
Степен на защита	IP20/UL open type
Околна температура	0° до 40 °C без преоразмеряване/до 60 °C с преоразмеряване
EMV	Съгласно IEC 61800-3, клас 2 (FS A,B) и клас 3 (FSC) с вграден EMC филтър
Дължини на кабелите към мотора	50 m екранирани/100 m неекранирани
Стандарти	CE, UL
Сигнални входове/изходи	6 цифрови входа; 2 цифрови изхода; 1 аналогов вход; 1 аналогов изход
Safety технология	SIL 2 според EN 61508, PL d според EN ISO 13849, class 3 според EN 60204
Режими на управление	Векторно, V/f, V/f ECO
Функции за енергията	Калкулатор енергоспестяване, калкулатор енергийна консумация, автом. намаляване на утечките
Функция	Фикс. скорост/задание по скорост, 2/3 проводно упр., PID рег., упр. на моторната спирачка
Спиране	Вграден спиращ прекъсвач

Опции

Спирачно съпротивление

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

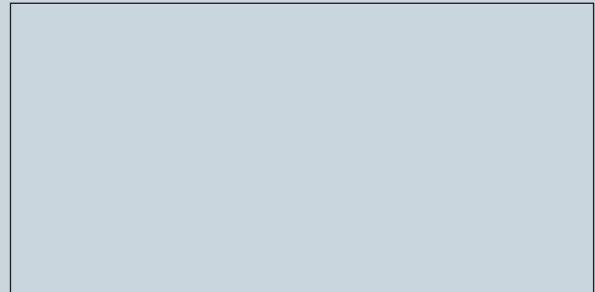
Входен дросел

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

Панели

BOP-2	Basic Operator Panel	6SL3255-0AA00-4CA1
IOP	Intelligent Operator Panel	6SL3255-0AA00-4JA0

Лице за контакти



Сименс ЕООД
Сектор Индустрия
Направление IA&DT
ул. Кукуш 2, 1309 София
Тел.: (02) 8115 584
Факс: (02) 8115 662
industry.bg@siemens.com
www.siemens.bg

Запазваме правото на промени 03/12
Отпечатано в България
© Siemens AG 2012

Информацията в тази брошура съдържа основно общи описания на експлоатационните характеристики, които в случай на конкретна употреба не винаги отговарят на описанието и които може да се променят в резултат на по-нататъшно развитие на продуктите. Задължение за осигуряване на съответните характеристики съществува, само ако е изрично прието в условията на договора. Всички означения на продукти може да са търговски марки или имена на продукти на Siemens AG или фирми доставчици и тяхното използване от трети лица за собствени цели може да наруши правата на собствениците.