SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : **6SL3210-1KE13-2AB1**
Article No. :



Иллюстрация аналогичная
Figure similar

№ заказа клиента :
Client order no. :
№ заказа Siemens :
Order no. :
№ предложения :
Offer no. :
Примечание :
Remarks :

№ позиции :
Item no. :
Ком. № :
Consignment no. :
Проект :
Project :

Номинальные параметры
Rated data

Вход
Input

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В +10 % -20 %
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	4,10 A
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	3,20 A

Выход
Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение Rated voltage	**400В IEC**	**480В NEC** [1]
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	1,10 кВт	1,50 л.с.
Номинальная мощность (HO) Rated power (HO)	0,75 кВт	1,00 л.с.
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	3,10 A	
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	2,20 A	
Номинальный ток (IN) Rated current (IN)	3,20 A	
Выходной ток, макс. Max. output current	4,40 A	
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 240 Гц	
Выходная частота при U/f-регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц	

Допустимая перегрузка
Overload capability

Низкая перегрузка (LO)
Low Overload (LO)

150 % тока основной нагрузки IL на 3 с, затем 110 % тока основной нагрузки IL на 57 с во времени цикла 300 с
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time

Высокая перегрузка (HO)
High Overload (HO)

Ток базовой нагрузки IH 200 % в течение 3 с, затем ток базовой нагрузки IH 150 % в течение 57 с при времени цикла 300 с
200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Общие технические характеристики
General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95
КПД η Efficiency η	0,97
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	52 дБ
Мощность потерь Power loss	46,8 Вт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Класс A Class A

Коммуникация
Communication

Коммуникация Communication	USS/MODBUS RTU USS/MODBUS RTU

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : **6SL3210-1KE13-2AB1**
Article No. :

Входы / выходы
Inputs / outputs

Стандартные цифровые входы
Standard digital inputs

Количество Number	6
Уровень включения: 0→1 Switching level: 0→1	11 В
Уровень включения: 1→0 Switching level: 1→0	5 В
Ток включения, макс. Max. inrush current	15 мА

Цифровые входы повышенной безопасности
Fail-safe digital inputs

Количество Number	1

Цифровые выходы
Digital outputs

Количество в качестве переключающего контакта реле Number as relay changeover contact	1
Выход (омическая нагрузка) Output (resistive load)	пост. ток 30 В, 0,5 А
Количество в качестве транзистора Number as transistor	1
Выход (омическая нагрузка) Output (resistive load)	пост. ток 30 В, 0,5 А

Аналоговые / цифровые входы
Analog / digital inputs

Количество Number	1 (Дифференциальный вход) 1 (Differential input)
Разрешение Resolution	10 bit

Порог переключения в форме цифрового входа
Switching threshold as digital input

0→1	4 В
1→0	1,6 В

Аналоговые выходы
Analog outputs

Количество Number	1 (Выход по потенциалу) 1 (Non-isolated output)

Интерфейс PTC/ KTY
PTC/ KTY interface

1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C 1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Метод регулирования
Closed-loop control techniques

U/f линейное / квадратичное / параметрируемое V/f linear / square-law / parameterizable	Да Yes
U/f с управлением по потокосцеплению (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Да Yes
U/f ECO (линейное / квадратичное) V/f ECO linear / square-law	Да Yes
Векторное регулирование, бездатчиковое Sensorless vector control	Да Yes
Векторное регулирование, с датчиком Vector control, with sensor	Нет No
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое Encoderless torque control	Нет No
Регулирование крутящего момента, с датчиком Torque control, with encoder	Нет No

Условия окружающей среды
Ambient conditions

Охлаждение Cooling	воздушное охлаждение встроенным вентилятором Air cooling using an integrated fan
Расход охлаждающего воздуха Cooling air requirement	0,005 м³/с (0,177 фут³/с)
Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)

Температура окружающей среды
Ambient temperature

Рабочий режим Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Подшипники Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Относительная влажность воздуха
Relative humidity

Рабочий режим, макс. Max. operation	95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : **6SL3210-1KE13-2AB1**
Article No. :

Соединения
Connections

Сигнальный кабель
Signal cable

Сечение соединения Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16)

Со стороны сети
Line side

Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)

Со стороны двигателя
Motor end

Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)

Промежуточный контур (для тормозного резистора)
DC link (for braking resistor)

Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Длина провода, макс. Line length, max.	15 м (49,21 ft)
PE-соединение PE connection	На корпусе винтом M4 On housing with M4 screw

Длина кабеля двигателя, макс.
Max. motor cable length

Экранированный Shielded	50 м (164,04 ft)
Без экранирования Unshielded	100 м (328,08 ft)

Механические данные
Mechanical data

Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type
Типоразмер Frame size	FSA
Масса нетто Net weight	1,70 кг (3,75 фунта)

Размеры
Dimensions

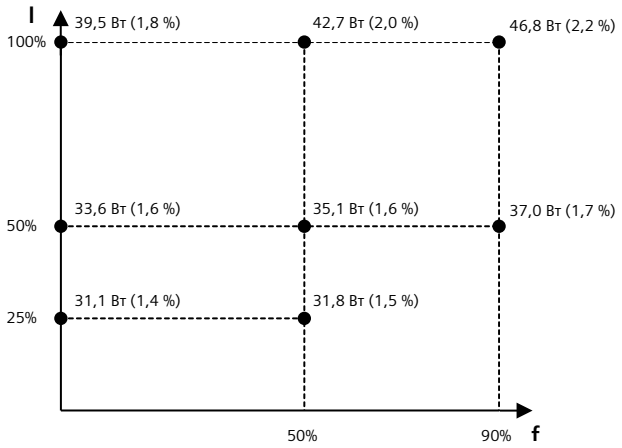
Ширина Width	73 мм (2,87 дюйма)
Высота Height	196 мм (7,72 дюйма)
Глубина Depth	203 мм (7,99 дюйма)

Стандарты/нормы
Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Маркировка "CE" CE marking	Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2*
Converter losses to IEC61800-9-2*

Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	26,5 %



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментообразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.
The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*расчетные значения
*calculated values

[1] Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.