SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS G120C

## Номер артикула : 6SL3210-1KE21-7AF1



Иллюстрация аналогичная

№ заказа клиента :
№ заказа :
№ предложения :
Примечание :

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

### Номинальные параметры

| | | |
|---|---|---|
| **Вход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| Сетевое напряжение | 380 ... 480 В +10 % -20 % | |
| Частота сети | 47 ... 63 Гц | |
| Номинальный ток (LO) | 21,50 A | |
| Номинальный ток (HO) | 18,20 A | |
| **Выход** | | |
| Число фаз | 3 Переменный ток | |
| **Номинальное напряжение** | **400В IEC** | **480В NEC** [1] |
| Номинальная мощность (LO) | 7,50 кВт | 10,00 л.с. |
| Номинальная мощность (HO) | 5,50 кВт | 7,50 л.с. |
| Номинальный ток (LO) | 16,50 A | |
| Номинальный ток (HO) | 12,50 A | |
| Номинальный ток (IN) | 17,00 A | |
| Выходной ток, макс. | 25,00 A | |
| Частота импульсов | 4 кГц | |
| Выходная частота при векторном регулировании | 0 ... 240 Гц | |
| Выходная частота при U/f-регулировании | 0 ... 550 Гц | |

**Допустимая перегрузка**

Низкая перегрузка (LO)

150 % тока основной нагрузки IL на 3 с, затем 110 % тока основной нагрузки IL на 57 с во времени цикла 300 с

Высокая перегрузка (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

### Общие технические характеристики

| | |
|---|---|
| Коэффициент мощности λ | 0,70 ... 0,85 |
| Угол сдвига cos φ | 0,95 |
| КПД η | 0,97 |
| Уровень звукового давления LpA (1 м) | 63 дБ |
| Мощность потерь | 235,0 Вт |
| Класс фильтра (встроенного) | Класс A |

### Коммуникация

| | |
|---|---|
| Коммуникация | PROFINET, EtherNet/IP |

### Входы / выходы

| | |
|---|---|
| **Стандартные цифровые входы** | |
| Количество | 6 |
| Уровень включения: 0→1 | 11 В |
| Уровень включения: 1→0 | 5 В |
| Ток включения, макс. | 15 мА |
| **Цифровые входы повышенной безопасности** | |
| Количество | 1 |
| **Цифровые выходы** | |
| Количество в качестве переключающего контакта реле | 1 |
| Выход (омическая нагрузка) | пост. ток 30 В, 0,5 A |
| Количество в качестве транзистора | 1 |
| Выход (омическая нагрузка) | пост. ток 30 В, 0,5 A |
| **Аналоговые / цифровые входы** | |
| Количество | 1 (Дифференциальный вход) |
| Разрешение | 10 bit |
| **Порог переключения в форме цифрового входа** | |
| 0→1 | 4 В |
| 1→0 | 1,6 В |
| **Аналоговые выходы** | |
| Количество | 1 (Выход по потенциалу) |
| **Интерфейс PTC/ KTY** | |

1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C

### Метод регулирования

| | |
|---|---|
| U/f линейное / квадратичное / параметрируемое | Да |
| U/f с управлением по потокосцеплению (FCC) | Да |
| U/f ECO (линейное / квадратичное) | Да |
| Векторное регулирование, бездатчиковое | Да |
| Векторное регулирование, с датчиком | Нет |
| Регулирование крутящего момента, бездатчиковое | Нет |
| Регулирование крутящего момента, с датчиком | Нет |

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.

SIEMENS

# Технический паспорт для SINAMICS G120C

## Номер артикула : 6SL3210-1KE21-7AF1

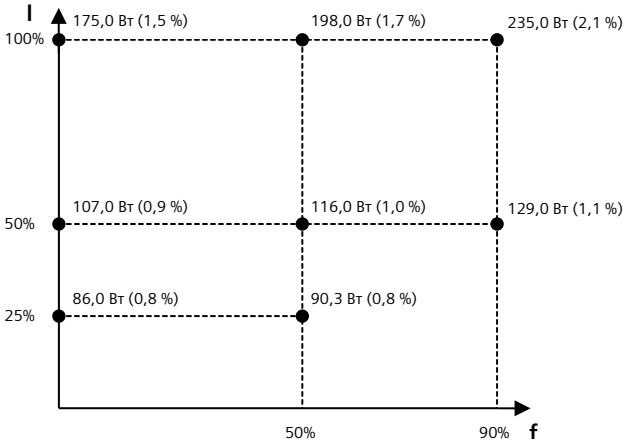
| Условия окружающей среды | |
|---|---|
| Охлаждение | воздушное охлаждение встроенным вентилятором |
| Расход охлаждающего воздуха | 0,009 м³/с (0,318 фут³/с) |
| Высота места установки | 1 000 м (3 280,84 ft) |
| **Температура окружающей среды** | |
| Рабочий режим | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F) |
| Транспортировка | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F) |
| Подшипники | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F) |
| **Относительная влажность воздуха** | |
| Рабочий режим, макс. | 95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются |

| Соединения | |
|---|---|
| **Сигнальный кабель** | |
| Сечение соединения | 0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16) |
| **Со стороны сети** | |
| Исполнение | Вставные винтовые клеммы |
| Сечение соединения | 4,00 ... 6,00 мм² (AWG 12 ... AWG 10) |
| **Со стороны двигателя** | |
| Исполнение | Вставные винтовые клеммы |
| Сечение соединения | 4,00 ... 6,00 мм² (AWG 12 ... AWG 10) |
| **Промежуточный контур (для тормозного резистора)** | |
| Исполнение | Вставные винтовые клеммы |
| Сечение соединения | 4,00 ... 6,00 мм² (AWG 12 ... AWG 10) |
| Длина провода, макс. | 15 м (49,21 ft) |
| PE-соединение | На корпусе винтом M4 |
| **Длина кабеля двигателя, макс.** | |
| Экранированный | 50 м (164,04 ft) |
| Без экранирования | 100 м (328,08 ft) |

| Механические данные | |
|---|---|
| Степень защиты | IP20 / UL открытый тип |
| Типоразмер | FSB |
| Масса нетто | 2,30 кг (5,07 фунта) |
| **Размеры** | |
| Ширина | 100 мм (3,94 дюйма) |
| Высота | 196 мм (7,72 дюйма) |
| Глубина | 203 мм (8,19 дюйма) |

| Стандарты/нормы | |
|---|---|
| Соответствие стандартам | CE, cUL, UL, KC, EAC, C-Tick (RCM) |
| Маркировка "CE" | Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG |

| Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* | |
|---|---|
| Класс эффективности | IE2 |
| Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) | 37,8 % |




Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

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.

*расчетные значения

[1] Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В