



Иллюстрация аналогичная

# Технический паспорт для SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE14-3AP2

№ заказа клиента :  
 № заказа Siemens :  
 № 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)                                                                                         | 5,50 А                    |                        |
| Номинальный ток (НО)                                                                                         | 4,50 А                    |                        |
| Выход                                                                                                        |                           |                        |
| Число фаз                                                                                                    | 3 Переменный ток          |                        |
| Номинальное напряжение                                                                                       | 400В IEC                  | 480В NEC <sup>1)</sup> |
| Номинальная мощность (LO)                                                                                    | 1,50 кВт                  | 2,00 л.с.              |
| Номинальная мощность (НО)                                                                                    | 1,10 кВт                  | 1,50 л.с.              |
| Номинальный ток (LO)                                                                                         | 4,10 А                    |                        |
| Номинальный ток (НО)                                                                                         | 3,10 А                    |                        |
| Номинальный ток (IN)                                                                                         | 4,30 А                    |                        |
| Выходной ток, макс.                                                                                          | 6,20 А                    |                        |
| 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 (НО)                                                                                      |                           |                        |
| 200 % тока основной нагрузки IN на 3 с, затем 150 % тока основной нагрузки IN на 57 с во 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)                                                                         | 49 дБ                     |                        |
| Мощность потерь                                                                                              | 61,9 Вт                   |                        |
| Класс фильтра (встроенного)                                                                                  | Класс А                   |                        |
| Коммуникация                                                                                                 |                           |                        |
| Коммуникация                                                                                                 | PROFIBUS DP               |                        |

| Входы / выходы                                                                                     |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Стандартные цифровые входы                                                                         |                           |
| Количество                                                                                         | 6                         |
| Уровень включения: 0→1                                                                             | 11 В                      |
| Уровень включения: 1→0                                                                             | 5 В                       |
| Ток включения, макс.                                                                               | 15 mA                     |
| Цифровые входы повышенной безопасности                                                             |                           |
| Количество                                                                                         | 1                         |
| Цифровые выходы                                                                                    |                           |
| Количество в качестве переключающего контакта реле                                                 | 1                         |
| Выход (омическая нагрузка)                                                                         | пост. ток 30 В, 0,5 А     |
| Количество в качестве транзистора                                                                  | 1                         |
| Выход (омическая нагрузка)                                                                         | пост. ток 30 В, 0,5 А     |
| 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 потокоосцеплению (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                       |

| Условия окружающей среды    |                                              |
|-----------------------------|----------------------------------------------|
| Охлаждение                  | воздушное охлаждение встроенным вентилятором |
| Расход охлаждающего воздуха | 0,005 м³/с (0,177 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                   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 | 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14) |

| Со стороны двигателя |                                       |
|----------------------|---------------------------------------|
| Исполнение           | Вставные винтовые клеммы              |
| Сечение соединения   | 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14) |

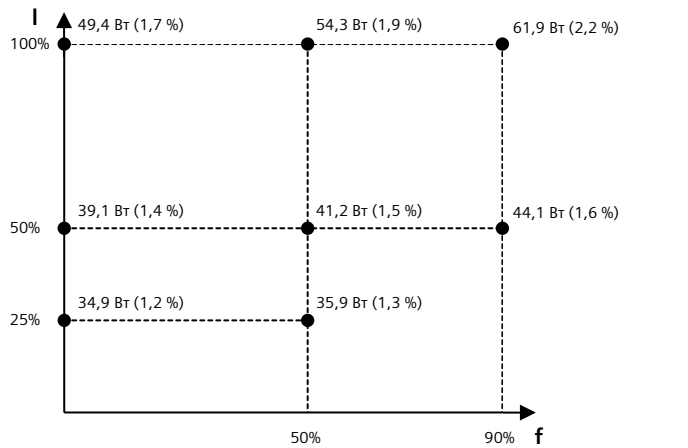
| Промежуточный контур (для тормозного резистора) |                                       |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Исполнение                                      | Вставные винтовые клеммы              |
| Сечение соединения                              | 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14) |
| Длина провода, макс.                            | 15 м (49,21 ft)                       |
| РЕ-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          | FSAA                   |
| Масса нетто         | 1,40 кг (3,09 фунта)   |
| Размеры             |                        |
| Ширина              | 73 мм (2,87 дюйма)     |
| Высота              | 173 мм (6,81 дюйма)    |
| Глубина             | 155 мм (6,10 дюйма)    |

| Стандарты/нормы         |                                                                                                   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Соответствие стандартам | UL, cUL, CE, 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%) | 30,3 % |



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту IEC61800-9-2) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов.

\*расчетные значения

<sup>1)</sup>Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В