



Иллюстрация аналогичная

Номер артикула : 6SL3210-1KE14-3AF2

№ 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	
<b>Номинальное напряжение</b>	<b>400В IEC</b>	<b>480В NEC 1)</b>
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)
Ток базовой нагрузки IN 200 % в течение 3 с, затем ток базовой нагрузки IN 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)	49 дБ
Мощность потерь	61,9 Вт
Класс фильтра (встроенного)	Класс А

### 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 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 °С
--

### Метод регулирования

U/f линейное / квадратичное / параметрируемое	Да
U/f с управлением по потокоцеплению (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

## Технический паспорт для SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE14-3AF2

### 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)
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	FSAA
Масса нетто	1,40 кг (3,09 фунта)

### Размеры

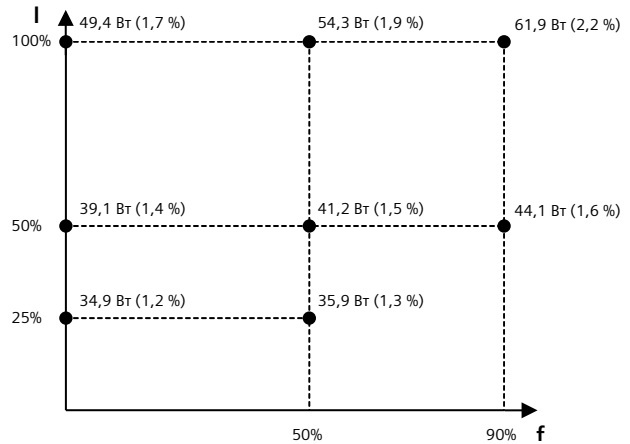
Ширина	73 мм (2,87 дюйма)
Высота	173 мм (6,81 дюйма)
Глубина	160 мм (7,01 дюйма)

### 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