

Номер артикула : 6SL3210-1KE21-7UF1



Иллюстрация аналогичная

№ 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)	21,50 А
Номинальный ток (НО)	18,20 А

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 (НО)	5,50 кВт	7,50 л.с.
Номинальный ток (LO)	16,50 А	
Номинальный ток (НО)	12,50 А	
Номинальный ток (IN)	17,00 А	
Выходной ток, макс.	25,00 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)	63 дБ
Мощность потерь	228,0 Вт
Класс фильтра (встроенного)	Нефильтрованный

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/КТУ

1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, КТУ 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 : 6SL3210-1KE21-7UF1

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	-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	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)
РЕ-соединение	На корпусе винтом M4

Длина кабеля двигателя, макс.

Экранированный	150 м (492,13 ft)
Без экранирования	150 м (492,13 ft)

Механические данные

Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSB
Масса нетто	2,30 кг (5,07 фунта)

Размеры

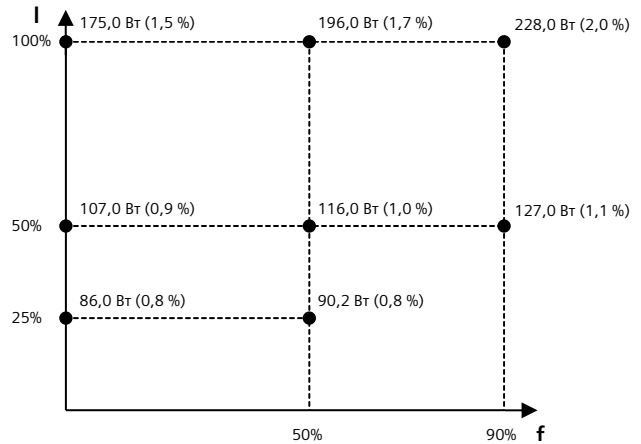
Ширина	100 мм (3,94 дюйма)
Высота	196 мм (7,72 дюйма)
Глубина	203 мм (8,19 дюйма)

Стандарты/нормы

Соответствие стандартам	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%)	36,7 %



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

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