SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE27-0UF1



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)	64,00 A	
Номинальный ток (HO)	61,00 A	

Выход

Число фаз	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение	**400В IEC**	**480В NEC [1)]**
Номинальная мощность (LO)	37,00 кВт	40,00 л.с.
Номинальная мощность (HO)	30,00 кВт	30,00 л.с.
Номинальный ток (LO)	68,00 A	
Номинальный ток (HO)	58,00 A	
Номинальный ток (IN)	68,00 A	
Выходной ток, макс.	116,00 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	0,90 ... 0,95
Угол сдвига cos φ	0,99
КПД η	0,98
Уровень звукового давления LpA (1 м)	72 дБ
Мощность потерь	1 080,0 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 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 : 6SL3210-1KE27-0UF1

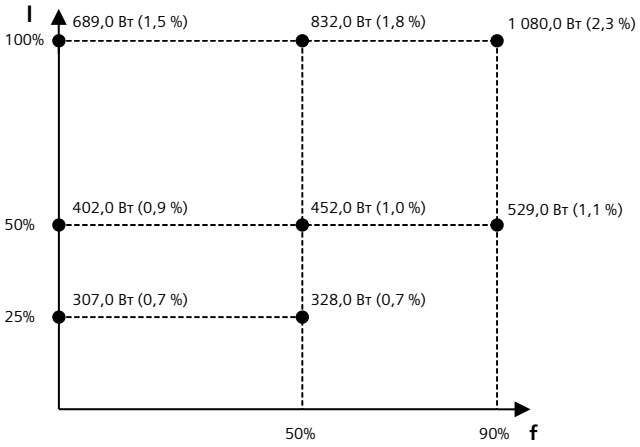
Условия окружающей среды	
Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Расход охлаждающего воздуха	0,055 м³/с (1,942 фут³/с)
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Температура окружающей среды	
Рабочий режим	-20 ... 40 °C (-4 ... 104 °F)
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Подшипники	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Относительная влажность воздуха	
Рабочий режим, макс.	95 % RH, выпадение росы не допускается

Соединения	
Сигнальный кабель	
Сечение соединения	0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16)
Со стороны сети	
Исполнение	винтовая клемма
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)
Со стороны двигателя	
Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)
Промежуточный контур (для тормозного резистора)	
Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)
Длина провода, макс.	10 м (32,81 ft)
PE-соединение	винтовая клемма
Длина кабеля двигателя, макс.	
Экранированный	200 м (656,17 ft)
Без экранирования	300 м (984,25 ft)

Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Типоразмер	FSD
Масса нетто	18,80 кг (41,45 фунта)
Размеры	
Ширина	200 мм (7,87 дюйма)
Высота	472 мм (18,58 дюйма)
Глубина	237 мм (9,33 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%)	48,5 %



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