

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 6SL3220-2YE18-0AF0

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

№ позиции :
Ком. № :
Проект :

Номинальные параметры			Общие технические характеристики	
Вход			Коэффициент мощности λ	0,70 ... 0,85
Число фаз	3 Переменный ток		Угол сдвига cos φ	0,96
Сетевое напряжение	380 ... 480 В +10 % -20 %		КПД η	0,98
Частота сети	47 ... 63 Гц		Уровень звукового давления LpA (1 м)	55 дБ
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC	Мощность потерь	0,126 кВт
Номинальный ток (LO)	6,90 А	5,80 А	Класс фильтра (встроенного)	Помехоподавляющий фильтр для категории C2
Номинальный ток (НО)	5,50 А	4,60 А	Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями)	Категория C2
Выход			Условия окружающей среды	
Число фаз	3 Переменный ток		Стандарт для лакокрасочного покрытия	Класс 3С2, по МЭК 60721-3-3: 2002
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC	Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Номинальная мощность (LO)	3,00 кВт	4,00 л.с.	Расход охлаждающего воздуха	0,005 м³/с (0,177 фут³/с)
Номинальная мощность (НО)	2,20 кВт	3,00 л.с.	Высота места установки	1000 м (3280,84 ft)
Номинальный ток (LO)	7,70 А	6,20 А	Температура окружающей среды	
Номинальный ток (НО)	5,90 А	4,80 А	Рабочий режим	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Номинальный ток (IN)	8,00 А		Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Выходной ток, макс.	9,10 А		Подшипники	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Частота импульсов	4 кГц		Относительная влажность воздуха	
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 200 Гц		Рабочий режим, макс.	95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 550 Гц			
Допустимая перегрузка				
Низкая перегрузка (LO)				
ток базовой нагрузки IL 110 % на 60 сек на время цикла 300 сек				
Высокая перегрузка (НО)				
Ток базовой нагрузки IN 150 % на 60 сек в пределах времени цикла 600 сек				

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X



Иллюстрация аналогичная

Данные для заказа 6SL3220-2YE18-0AF0

Механические данные	
Степень защиты	IP20 / UL открытый тип
Габариты	FSA
Масса нетто	3 кг (7,50 фунта)
Ширина	73 мм (2,87 дюйма)
Высота	232 мм (9,13 дюйма)
Глубина	218 мм (8,58 дюйма)
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	2
Выход (омическая нагрузка)	пост. ток 30 В, 5,0 А
Количество в качестве транзистора	0

Аналоговые / цифровые входы

Количество	2 (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 потокоцеплению (FCC)	Да
U/f ECO (линейное / квадратичное)	Да
Векторное регулирование, бездатчиковое	Да
Векторное регулирование, с датчиком	Нет
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое	Да
Регулирование крутящего момента, с датчиком	Нет

Коммуникация	
Коммуникация	PROFINET, EtherNet/IP

Соединения	
------------	--

Сигнальный кабель

Сечение соединения	0,15 ... 1,50 мм ² (AWG 24 ... AWG 16)
--------------------	--

Со стороны сети

Исполнение	винтовая клемма
Сечение соединения	1,50 ... 2,50 мм ² (AWG 16 ... AWG 14)

Со стороны двигателя

Исполнение	Винтовые клеммы
Сечение соединения	1,50 ... 2,50 мм ² (AWG 16 ... AWG 14)

Промежуточный контур (для тормозного резистора)

РЕ-соединение	На корпусе винтом M4
---------------	----------------------

Длина кабеля двигателя, макс.

Экранированный	150 м (492,13 ft)
----------------	-------------------

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Данные для заказа 6SL3220-2YE18-0AF0

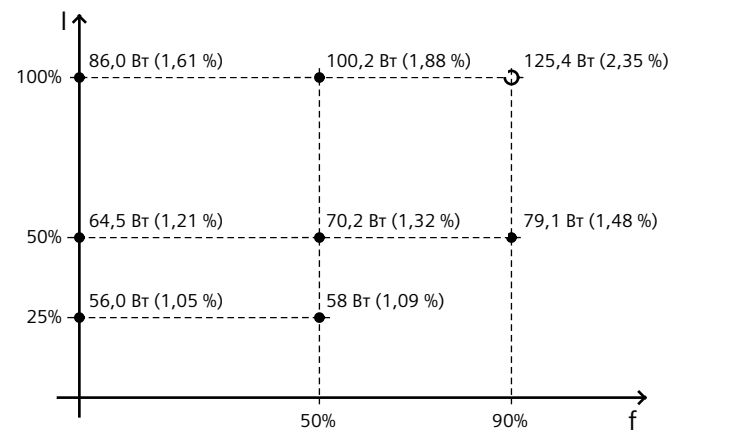


Потери преобразователя согласно EN 50598-2*

Стандарты/нормы

Класс эффективности IE2

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / -36,80 % 100%)



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.

На диаграмме показаны потери для точек (согласно стандарту EN50598) относительного моментобразующего тока (I) выше относительной частоты статора двигателя (f). Значения действительны для базового исполнения преобразователя без опций/компонентов

*расчетные значения

Панель управления: Базовая панель оператора (BOP-2)

Экран

Условия окружающей среды

Исполнение дисплея жидкорокристаллический, монохромный

Механические данные

Степень защиты	IP55 / UL тип 12
Масса нетто	0,14 кг (0,31 фунта)
Ширина	70,0 мм (2,76 дюйма)
Высота	106,85 мм (4,21 дюйма)
Глубина	19,60 мм (0,77 дюйма)

Окружающая температура во время

Рабочий режим	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)
Хранение	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

Относительная влажность воздуха при 25 °C во время

Рабочий режим, макс.	95 %
----------------------	------

Сертификации

Сертификат соответствия	CE, cULus, EAC, KCC, RCM
-------------------------	--------------------------