

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3220-1YE32-0AP0



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

№ заказа клиента / Client order no.:
№ заказа Siemens / Order no.:
№ предложения / Offer no.:
Примечание / Remarks:

№ позиции / Item no.:
Ком. № / Consignment no.:
Проект / Project:

Номинальные параметры / Rated data			Общие технические характеристики / General tech. specifications	
Вход / Input			Коэффициент мощности λ	
Число фаз	3 Переменный ток		Power factor λ	0,90 ... 0,95
Сетевое напряжение	380 ... 480 В +10 % -20 %		Угол сдвига cos φ	0,99
Частота сети	47 ... 63 Гц		КПД η	0,98
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC	Уровень звукового давления LpA (1 м)	70 дБ
Номинальный ток (LO)	44,00 А	37,00 А	Мощность потерь	0,680 кВт
Номинальный ток (НО)	38,00 А	35,00 А	Класс фильтра (встроенного)	Помехоподавляющий фильтр для категории C2
Выход / Output			Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями)	Категория C2
Число фаз	3 Переменный ток		Условия окружающей среды / Ambient conditions	
Номинальное напряжение	400В IEC	480В NEC	Стандарт для лакокрасочного покрытия	Класс 3C2, по МЭК 60721-3-3: 2002
Номинальная мощность (LO)	22,00 кВт	30,00 л.с.	Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Номинальная мощность (НО)	18,50 кВт	20,00 л.с.	Расход охлаждающего воздуха	0,055 м³/с (1,942 фут³/с)
Номинальный ток (LO)	45,00 А	40,00 А	Высота места установки	1000 м (3280,84 ft)
Номинальный ток (НО)	38,00 А	34,00 А	Температура окружающей среды / Ambient temperature	
Номинальный ток (IN)	47,00 А		Рабочий режим	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Выходной ток, макс.	61,00 А		Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Частота импульсов	4 кГц		Подшипники	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Выходная частота при векторном регулировании	0 ... 200 Гц		Относительная влажность воздуха / Relative humidity	
Выходная частота при U/f-регулировании	0 ... 550 Гц		Рабочий режим, макс.	95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются

Допустимая перегрузка / Overload capability

Низкая перегрузка (LO)
Low Overload (LO)

ток базовой нагрузки IL 110 % на 60 сек на время цикла 300 сек
110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time

Высокая перегрузка (НО)
High Overload (HO)

Ток базовой нагрузки IH 150 % на 60 сек в пределах времени цикла 600 сек
150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3220-1YE32-0AP0



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Механические данные / Mechanical data	
Степень защиты <i>Degree of protection</i>	IP20 / UL открытый тип <i>IP20 / UL open type</i>
Габариты <i>Size</i>	FSD
Масса нетто <i>Net weight</i>	18 кг (39,68 фунта)
Ширина <i>Width</i>	200 мм (7,87 дюйма)
Высота <i>Height</i>	472 мм (18,58 дюйма)
Глубина <i>Depth</i>	248 мм (9,76 дюйма)

Входы / выходы / Inputs / outputs	
-----------------------------------	--

Стандартные цифровые входы / Standard digital inputs

Количество <i>Number</i>	6
Уровень включения: 0 → 1 <i>Switching level: 0 → 1</i>	11 В
Уровень включения: 1 → 0 <i>Switching level: 1 → 0</i>	5 В
Ток включения, макс. <i>Max. inrush current</i>	15 мА

Цифровые входы повышенной безопасности / Fail-safe

Количество <i>Number</i>	1
-----------------------------	---

Цифровые выходы / Digital outputs

Количество в качестве переключающего контакта реле <i>Number as relay changeover contact</i>	2
Выход (омическая нагрузка) <i>Output (resistive load)</i>	= 30 В, 5,0 А
Количество в качестве транзистора <i>Number as transistor</i>	0

Аналоговые / цифровые входы / Analog / digital inputs

Количество <i>Number</i>	2 (Дифференциальный вход) <i>2 (Differential input)</i>
Разрешение <i>Resolution</i>	10 bit

Порог переключения в форме цифрового входа / Switching threshold as digital input

0 → 1	4 В
1 → 0	1,6 В

Аналоговые выходы / Analog outputs

Количество <i>Number</i>	1 (Выход по потенциалу) <i>1 (Non-isolated output)</i>
-----------------------------	---

Интерфейс PTC/ KTY / PTC/ KTY interface

1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C <i>1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected: PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C</i>

Метод регулирования / Closed-loop control techniques	
U/f линейное / квадратичное / параметризуемое <i>U/f linear / square-law / parameterizable</i>	Да <i>Yes</i>
U/f с управлением по потоку (FCC) <i>U/f with flux current control (FCC)</i>	Да <i>Yes</i>
U/f ECO (линейное / квадратичное) <i>U/f ECO linear / square-law</i>	Да <i>Yes</i>
Векторное регулирование, бездатчиковое <i>Sensorless vector control</i>	Да <i>Yes</i>
Векторное регулирование, с датчиком <i>Vector control, with sensor</i>	Нет <i>No</i>
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое <i>Encoderless torque control</i>	Да <i>Yes</i>
Регулирование крутящего момента, с датчиком <i>Torque control, with encoder</i>	Нет <i>No</i>

Коммуникация / Communication	
Коммуникация <i>Communication</i>	PROFIBUS DP <i>PROFIBUS DP</i>

Соединения / Connections	
--------------------------	--

Сигнальный кабель / Signal cable

Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16)
--	--

Со стороны сети / Line side

Исполнение <i>Version</i>	винтовая клемма <i>screw-type terminal</i>
Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)

Со стороны двигателя / Motor end

Исполнение <i>Version</i>	Винтовые клеммы <i>Screw-type terminals</i>
Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	10,00 ... 35,00 мм² (AWG 8 ... AWG 2)

Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link (for braking resistor)

РЕ-соединение <i>PE connection</i>	винтовая клемма <i>Screw-type terminals</i>
---------------------------------------	--

Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length

Экранированный <i>Shielded</i>	150 м (492,13 ft)
-----------------------------------	-------------------

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

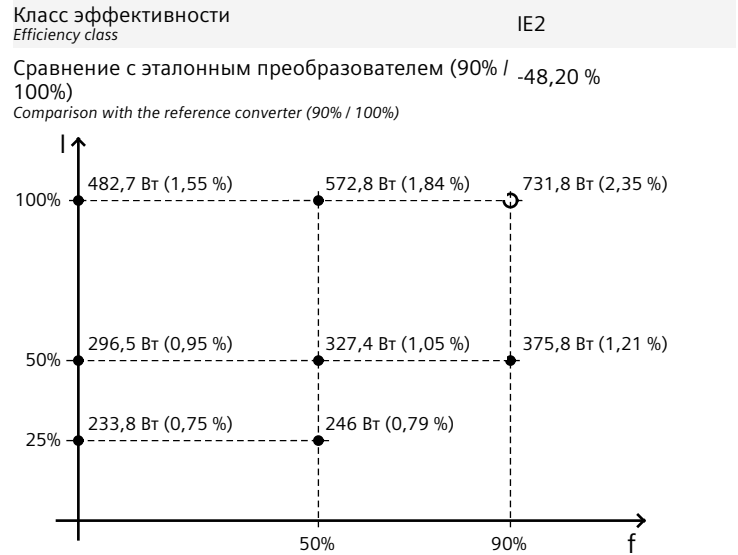
Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3220-1YE32-0AP0



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*



Значения в процентах указывают потери относительно номинальной кажущейся мощности преобразователя.
The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

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
The diagram shows the losses for the points (as per standard EN 50598) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency(f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*расчетные значения
*converted values

Стандарты/нормы / Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Маркировка "CE" CE marking	Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC