

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа

MLFB-Ordering data

6SL3220-1YE42-0AF0



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			Угол сдвига cos φ	
Сетевое напряжение			КПД η	
Частота сети			Уровень звукового давления LpA (1 м)	
Номинальное напряжение			Мощность потерь	
Номинальный ток (LO)			Класс фильтра (встроенного)	
Номинальный ток (НО)			Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями)	
Выход / Output			Условия окружающей среды / Ambient conditions	
Число фаз			Стандарт для лакокрасочного покрытия	
Номинальное напряжение			Охлаждение	
Номинальная мощность (LO)			Расход охлаждающего воздуха	
Номинальная мощность (НО)			Высота места установки	
Номинальный ток (LO)			Температура окружающей среды / Ambient temperature	
Номинальный ток (НО)			Рабочий режим	
Номинальный ток (IN)			Транспортировка	
Выходной ток, макс.			Подшипники	
Частота импульсов			Относительная влажность воздуха / Relative humidity	
Выходная частота при векторном регулировании			Рабочий режим, макс.	
Выходная частота при U/f-регулировании				
Допустимая перегрузка / Overload capability				
Низкая перегрузка (LO)				
Высокая перегрузка (НО)				

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3220-1YE42-0AF0



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>	FSF
Масса нетто <i>Net weight</i>	68 кг (149,91 фунта)
Ширина <i>Width</i>	305 мм (12,01 дюйма)
Высота <i>Height</i>	709 мм (27,91 дюйма)
Глубина <i>Depth</i>	369 мм (14,53 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 / параметрируемое <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>	PROFINET, EtherNet/IP <i>PROFINET, EtherNet/IP</i>

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

Сигнальный кабель / Signal cable	
Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	0,15 ... 1,50 мм ² (AWG 24 ... AWG 16)

Со стороны сети / Line side	
Исполнение <i>Version</i>	Винт M10 <i>M10 screw</i>
Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	35,00 ... 120,00 мм ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

Со стороны двигателя / Motor end	
Исполнение <i>Version</i>	Винт M10 <i>M10 screw</i>
Сечение соединения <i>Conductor cross-section</i>	35,00 ... 120,00 мм ² (AWG 1 ... AWG 4/0)

Промежуточный контур (для тормозного резистора) / DC link (for braking resistor)	
РЕ-соединение <i>PE connection</i>	Винт M10 <i>M10 screw</i>

Длина кабеля двигателя, макс. / Max. motor cable length	
Экранированный <i>Shielded</i>	150 м (492,13 ft)



Иллюстрация аналогичная / Figure similar

Потери преобразователя согласно EN 50598-2* / Converter losses to EN 50598-2*		Стандарты/нормы / Standards																													
Класс эффективности Efficiency class		UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH																													
IE2		Соответствие стандартам Compliance with standards																													
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)		UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH																													
-42,60 %		Электромагнитная совместимость, директива 2004/108/EG, директива по низкому напряжению 2006/95/EG EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC																													
<table border="1"><thead><tr><th>Relative torque (I)</th><th>Relative frequency (f)</th><th>Losses (W)</th><th>Losses (%)</th></tr></thead><tbody><tr><td>100%</td><td>50%</td><td>1393,3</td><td>1,39 %</td></tr><tr><td>100%</td><td>90%</td><td>1995,9</td><td>1,99 %</td></tr><tr><td>50%</td><td>50%</td><td>789,8</td><td>0,79 %</td></tr><tr><td>50%</td><td>90%</td><td>994,9</td><td>0,99 %</td></tr><tr><td>25%</td><td>50%</td><td>585,4</td><td>0,58 %</td></tr><tr><td>25%</td><td>90%</td><td>621</td><td>0,62 %</td></tr></tbody></table>		Relative torque (I)	Relative frequency (f)	Losses (W)	Losses (%)	100%	50%	1393,3	1,39 %	100%	90%	1995,9	1,99 %	50%	50%	789,8	0,79 %	50%	90%	994,9	0,99 %	25%	50%	585,4	0,58 %	25%	90%	621	0,62 %	Маркировка "CE" CE marking	
Relative torque (I)	Relative frequency (f)	Losses (W)	Losses (%)																												
100%	50%	1393,3	1,39 %																												
100%	90%	1995,9	1,99 %																												
50%	50%	789,8	0,79 %																												
50%	90%	994,9	0,99 %																												
25%	50%	585,4	0,58 %																												
25%	90%	621	0,62 %																												

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