

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа

MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE46-0AF0



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			0,90 ... 0,95	
Number of phases			Угол сдвига cos φ	
3 Переменный ток			0,99	
Сетевое напряжение			КПД η	
Line voltage			0,98	
380 ... 480 В +10 % -20 %			Уровень звукового давления LpA (1 м)	
Частота сети			72 дБ	
Line frequency			50 ... 60 Гц	
Номинальное напряжение			Мощность потерь	
Rated voltage			1,830 кВт	
400В IEC			Класс фильтра (встроенного)	
480В NEC			Помехоподавляющий фильтр для категории C2	
Номинальный ток (LO)			RFI suppression filter for Category C2	
Rated current (LO)			203,00 А	
174,00 А			Категория электромагнитной совместимости (с принадлежностями)	
Номинальный ток (НО)			Категория C2	
Rated current (НО)			Category C2	
189,00 А			166,00 А	
166,00 А			Условия окружающей среды / Ambient conditions	
Выход / Output			Стандарт для лакокрасочного покрытия	
Число фаз			Класс 3C2, по МЭК 60721-3-3: 2002	
Number of phases			Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002	
3 Переменный ток			Охлаждение	
Номинальное напряжение			воздушное охлаждение	
Rated voltage			встроенным вентилятором	
400В IEC			Air cooling using an integrated fan	
480В NEC			Расход охлаждающего воздуха	
Номинальная мощность (LO)			0,153 м³/с (5,403 фут³/с)	
Rated power (LO)			110,00 кВт	
150,00 л.с.			Высота места установки	
Номинальная мощность (НО)			1000 м (3280,84 ft)	
Rated power (НО)			Температура окружающей среды / Ambient temperature	
90,00 кВт			Рабочий режим	
Номинальный ток (LO)			-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)	
Rated current (LO)			Транспортировка	
205,00 А			-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)	
180,00 А			Подшипники	
Номинальный ток (НО)			-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)	
Rated current (НО)			Относительная влажность воздуха / Relative humidity	
178,00 А			Рабочий режим, макс.	
Номинальный ток (IN)			95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются	
Rated current (IN)			95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible	
210,00 А			Допустимая перегрузка / Overload capability	
Выходной ток, макс.			Низкая перегрузка (LO)	
Max. output current			Low Overload (LO)	
277,00 А			ток базовой нагрузки IL 110 % на 60 сек на время цикла 300 сек	
Частота импульсов			110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time	
Pulse frequency			4 кГц	
Выходная частота при векторном регулировании			Высокая перегрузка (НО)	
Output frequency for vector control			High Overload (НО)	
0 ... 200 Гц			ток базовой нагрузки IH 150 % на 60 сек в пределах времени цикла 600 сек	
Выходная частота при U/f-регулировании			150% x base load current IH for 60 s within a 600 s cycle time	
Output frequency for V/f control			0 ... 550 Гц	

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

Данные для заказа
MLFB-Ordering data

6SL3220-3YE46-0AF0



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>	71 кг (156,53 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 мм² (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 мм² (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 мм² (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)

