

Номер артикула : 6SL3210-1KE17-5AF1
Article No. :



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

Вход Input		
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В +10 % -20 %	
Частота сети Line frequency	47 ... 63 Гц	
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	9,50 А	
Номинальный ток (НО) Rated current (НО)	8,20 А	

Выход Output		
Число фаз Number of phases	3 Переменный ток	
Номинальное напряжение Rated voltage	400В IEC	480В NEC 1)
Номинальная мощность (LO) Rated power (LO)	3,00 кВт	4,00 л.с.
Номинальная мощность (НО) Rated power (НО)	2,20 кВт	3,00 л.с.
Номинальный ток (LO) Rated current (LO)	7,30 А	
Номинальный ток (НО) Rated current (НО)	5,60 А	
Номинальный ток (IN) Rated current (IN)	7,50 А	
Выходной ток, макс. Max. output current	11,20 А	
Частота импульсов Pulse frequency	4 кГц	
Выходная частота при векторном регулировании Output frequency for vector control	0 ... 240 Гц	
Выходная частота при U/f- регулировании Output frequency for V/f control	0 ... 550 Гц	

Допустимая перегрузка
Overload capability

Низкая перегрузка (LO) Low Overload (LO)	150 % тока основной нагрузки IL на 3 с, затем 110 % тока основной нагрузки IL на 57 с во времени цикла 300 с 150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time
Высокая перегрузка (НО) High Overload (НО)	Ток базовой нагрузки IH 200 % в течение 3 с, затем ток базовой нагрузки IH 150 % в течение 57 с при времени цикла 300 с 200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Общие технические характеристики
General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,70 ... 0,85
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,95
КПД η Efficiency η	0,97
Уровень звукового давления LpA (1 м) Sound pressure level (1m)	52 дБ
Мощность потерь Power loss	101,0 Вт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Класс А Class A

Коммуникация
Communication

Коммуникация Communication	PROFINET, EtherNet/IP PROFINET, EtherNet/IP
-------------------------------	--



Технический паспорт для SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE17-5AF1

Article No. :

Входы / выходы

Inputs / outputs

Стандартные цифровые входы	
Standard digital inputs	
Количество	6
Number	
Уровень включения: 0→1	11 В
Switching level: 0→1	
Уровень включения: 1→0	5 В
Switching level: 1→0	
Ток включения, макс.	15 мА
Max. inrush current	

Цифровые входы повышенной безопасности	
Fail-safe digital inputs	
Количество	1
Number	

Цифровые выходы	
Digital outputs	
Количество в качестве переключающего контакта реле	1
Number as relay changeover contact	
Выход (омическая нагрузка)	пост. ток 30 В, 0,5 А
Output (resistive load)	
Количество в качестве транзистора	1
Number as transistor	
Выход (омическая нагрузка)	пост. ток 30 В, 0,5 А
Output (resistive load)	

Аналоговые / цифровые входы	
Analog / digital inputs	
Количество	1 (Дифференциальный вход)
Number	1 (Differential input)
Разрешение	10 bit
Resolution	

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	1 (Выход по потенциалу)
Number	1 (Non-isolated output)

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

Метод регулирования

Closed-loop control techniques

U/f линейное / квадратичное / параметризуемое	Да
V/f linear / square-law / parameterizable	Yes
U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)	Да
V/f with flux current control (FCC)	Yes
U/f ECO (линейное / квадратичное)	Да
V/f ECO linear / square-law	Yes
Векторное регулирование, бездатчиковое	Да
Sensorless vector control	Yes
Векторное регулирование, с датчиком	Нет
Vector control, with sensor	No
Регулирование крутящего момента, бездатчиковое	Нет
Encoderless torque control	No

Регулирование крутящего момента, с датчиком	Нет
Torque control, with encoder	No

Условия окружающей среды

Ambient conditions

Охлаждение	воздушное охлаждение встроенным вентилятором
Cooling	Air cooling using an integrated fan
Расход охлаждающего воздуха	0,005 м³/с (0,177 фут³/с)
Cooling air requirement	
Высота места установки	1 000 м (3 280,84 ft)
Installation altitude	
Температура окружающей среды	
Ambient temperature	
Рабочий режим	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Operation	
Транспортировка	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Подшипники	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Storage	

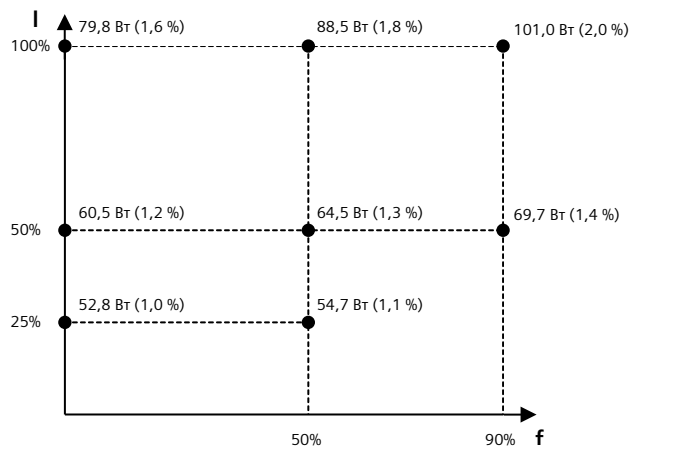
Относительная влажность воздуха	
Relative humidity	
Рабочий режим, макс.	95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются
Max. operation	95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

Технический паспорт для SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE17-5AF1
Article No. :

Соединения Connections	
Сигнальный кабель Signal cable	
Сечение соединения Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16)
Со стороны сети Line side	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Со стороны двигателя Motor end	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Промежуточный контур (для тормозного резистора) DC link (for braking resistor)	
Исполнение Version	Вставные винтовые клеммы Plug-in screw terminals
Сечение соединения Conductor cross-section	1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14)
Длина провода, макс. Line length, max.	15 м (49,21 ft)
РЕ-соединение PE connection	На корпусе винтом M4 On housing with M4 screw
Длина кабеля двигателя, макс. Max. motor cable length	
Экранированный Shielded	50 м (164,04 ft)
Без экранирования Unshielded	100 м (328,08 ft)
Механические данные Mechanical data	
Степень защиты Degree of protection	IP20 / UL открытый тип IP20 / UL open type
Типоразмер Frame size	F5A
Масса нетто Net weight	1,70 кг (3,75 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	73 мм (2,87 дюйма)
Высота Height	196 мм (7,72 дюйма)
Глубина Depth	208 мм (8,19 дюйма)

Стандарты/нормы Standards	
Соответствие стандартам Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
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
Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*	
Класс эффективности Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	31,4 %



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 IEC61800-9-2) 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 IEC61800-9-2) 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
*calculated values

¹⁾Выходной ток и заданная мощность действительны для диапазон напряжений от 440 В до 480 В
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V