

Номер артикула : 6SL3210-1KE18-8UB1  
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<br>Input                              |                           |  |
| Число фаз<br>Number of phases              | 3 Переменный ток          |  |
| Сетевое напряжение<br>Line voltage         | 380 ... 480 В +10 % -20 % |  |
| Частота сети<br>Line frequency             | 47 ... 63 Гц              |  |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO) | 11,40 А                   |  |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО) | 10,60 А                   |  |

|                                                                                        |                  |             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|
| Выход<br>Output                                                                        |                  |             |
| Число фаз<br>Number of phases                                                          | 3 Переменный ток |             |
| Номинальное напряжение<br>Rated voltage                                                | 400В IEC         | 480В NEC 1) |
| Номинальная мощность (LO)<br>Rated power (LO)                                          | 4,00 кВт         | 5,00 л.с.   |
| Номинальная мощность (НО)<br>Rated power (НО)                                          | 3,00 кВт         | 4,00 л.с.   |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)                                             | 8,80 А           |             |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО)                                             | 7,30 А           |             |
| Номинальный ток (IN)<br>Rated current (IN)                                             | 9,00 А           |             |
| Выходной ток, макс.<br>Max. output current                                             | 14,60 А          |             |
| Частота импульсов<br>Pulse frequency                                                   | 4 кГц            |             |
| Выходная частота при векторном<br>регулировании<br>Output frequency for vector control | 0 ... 240 Гц     |             |
| Выходная частота при U/f-<br>регулировании<br>Output frequency for V/f control         | 0 ... 550 Гц     |             |

Допустимая перегрузка  
Overload capability

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Низкая перегрузка (LO)<br>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<br>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)<br>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<br>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<br>Power factor λ                          | 0,70 ... 0,85                 |
| Угол сдвига cos φ<br>Offset factor cos φ                          | 0,95                          |
| КПД η<br>Efficiency η                                             | 0,97                          |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m) | 52 дБ                         |
| Мощность потерь<br>Power loss                                     | 119,0 Вт                      |
| Класс фильтра (встроенного)<br>Filter class (integrated)          | Нефильтрованный<br>Unfiltered |

Коммуникация  
Communication

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Коммуникация<br>Communication | USS/MODBUS RTU<br>USS/MODBUS RTU |
|-------------------------------|----------------------------------|

Технический паспорт для SINAMICS G120C  
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE18-8UB1  
Article No. :

| Входы / выходы<br>Inputs / outputs                                                                                                                                                                              |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Стандартные цифровые входы<br>Standard digital inputs                                                                                                                                                           |                                                     |
| Количество<br>Number                                                                                                                                                                                            | 6                                                   |
| Уровень включения: 0→1<br>Switching level: 0→1                                                                                                                                                                  | 11 В                                                |
| Уровень включения: 1→0<br>Switching level: 1→0                                                                                                                                                                  | 5 В                                                 |
| Ток включения, макс.<br>Max. inrush current                                                                                                                                                                     | 15 мА                                               |
| Цифровые входы повышенной безопасности<br>Fail-safe digital inputs                                                                                                                                              |                                                     |
| Количество<br>Number                                                                                                                                                                                            | 1                                                   |
| Цифровые выходы<br>Digital outputs                                                                                                                                                                              |                                                     |
| Количество в качестве переключающего контакта реле<br>Number as relay changeover contact                                                                                                                        | 1                                                   |
| Выход (омическая нагрузка)<br>Output (resistive load)                                                                                                                                                           | пост. ток 30 В, 0,5 А                               |
| Количество в качестве транзистора<br>Number as transistor                                                                                                                                                       | 1                                                   |
| Выход (омическая нагрузка)<br>Output (resistive load)                                                                                                                                                           | пост. ток 30 В, 0,5 А                               |
| Аналоговые / цифровые входы<br>Analog / digital inputs                                                                                                                                                          |                                                     |
| Количество<br>Number                                                                                                                                                                                            | 1 (Дифференциальный вход)<br>1 (Differential input) |
| Разрешение<br>Resolution                                                                                                                                                                                        | 10 bit                                              |
| Порог переключения в форме цифрового входа<br>Switching threshold as digital input                                                                                                                              |                                                     |
| 0→1                                                                                                                                                                                                             | 4 В                                                 |
| 1→0                                                                                                                                                                                                             | 1,6 В                                               |
| Аналоговые выходы<br>Analog outputs                                                                                                                                                                             |                                                     |
| Количество<br>Number                                                                                                                                                                                            | 1 (Выход по потенциалу)<br>1 (Non-isolated output)  |
| Интерфейс PTC/ KTY<br>PTC/ KTY interface                                                                                                                                                                        |                                                     |
| 1 вход датчика температуры двигателя, подключаемые датчики PTC, KTY и Thermo-Click, точность ±5 °C<br>1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C |                                                     |

| Метод регулирования<br>Closed-loop control techniques                                      |                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| U/f линейное / квадратичное / параметризуемое<br>V/f linear / square-law / parameterizable | Да<br>Yes                                                                                                                             |
| U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)<br>V/f with flux current control (FCC)           | Да<br>Yes                                                                                                                             |
| U/f ECO (линейное / квадратичное)<br>V/f ECO linear / square-law                           | Да<br>Yes                                                                                                                             |
| Векторное регулирование, бездатчиковое<br>Sensorless vector control                        | Да<br>Yes                                                                                                                             |
| Векторное регулирование, с датчиком<br>Vector control, with sensor                         | Нет<br>No                                                                                                                             |
| Регулирование крутящего момента, бездатчиковое<br>Encoderless torque control               | Нет<br>No                                                                                                                             |
| Регулирование крутящего момента, с датчиком<br>Torque control, with encoder                | Нет<br>No                                                                                                                             |
| Условия окружающей среды<br>Ambient conditions                                             |                                                                                                                                       |
| Охлаждение<br>Cooling                                                                      | воздушное охлаждение встроенным вентилятором<br>Air cooling using an integrated fan                                                   |
| Расход охлаждающего воздуха<br>Cooling air requirement                                     | 0,005 м³/с (0,177 фут³/с)                                                                                                             |
| Высота места установки<br>Installation altitude                                            | 1 000 м (3 280,84 ft)                                                                                                                 |
| Температура окружающей среды<br>Ambient temperature                                        |                                                                                                                                       |
| Рабочий режим<br>Operation                                                                 | -10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)                                                                                                         |
| Транспортировка<br>Transport                                                               | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                                                        |
| Подшипники<br>Storage                                                                      | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                                                        |
| Относительная влажность воздуха<br>Relative humidity                                       |                                                                                                                                       |
| Рабочий режим, макс.<br>Max. operation                                                     | 95 % при 40 °C (104 °F), выпадение росы и замерзание не допускаются<br>95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible |

Технический паспорт для SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE18-8UB1
Article No. :

Соединения
Connections

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Сигнальный кабель / Signal cable. Row 2: Сечение соединения / Conductor cross-section: 0,15 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 16).

Со стороны сети
Line side

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Исполнение / Version: Вставные винтовые клеммы / Plug-in screw terminals. Row 2: Сечение соединения / Conductor cross-section: 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14).

Со стороны двигателя
Motor end

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Исполнение / Version: Вставные винтовые клеммы / Plug-in screw terminals. Row 2: Сечение соединения / Conductor cross-section: 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14).

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

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Исполнение / Version: Вставные винтовые клеммы / Plug-in screw terminals. Row 2: Сечение соединения / Conductor cross-section: 1,00 ... 2,50 мм² (AWG 18 ... AWG 14). Row 3: Длина провода, макс. / Line length, max.: 15 м (49,21 ft). Row 4: PE-соединение / PE connection: На корпусе винтом M4 / On housing with M4 screw.

Длина кабеля двигателя, макс.
Max. motor cable length

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Экранированный / Shielded: 150 м (492,13 ft). Row 2: Без экранирования / Unshielded: 150 м (492,13 ft).

Механические данные
Mechanical data

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Степень защиты / Degree of protection: IP20 / UL открытый тип / IP20 / UL open type. Row 2: Типоразмер / Frame size: FSA.

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Масса нетто / Net weight: 1,70 кг (3,75 фунта).

Размеры
Dimensions

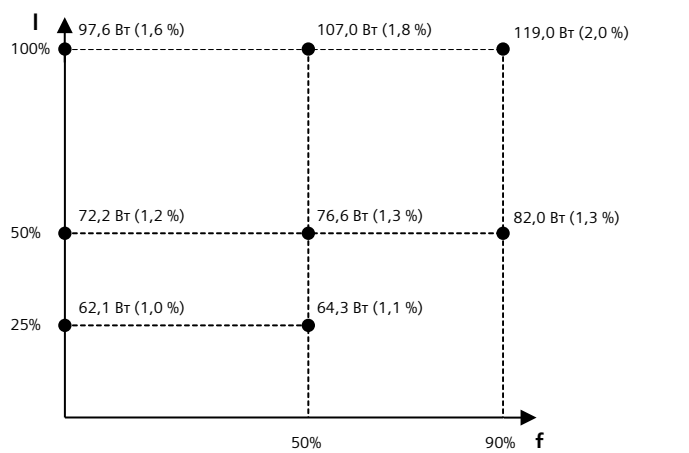
Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Ширина / Width: 73 мм (2,87 дюйма). Row 2: Высота / Height: 196 мм (7,72 дюйма). Row 3: Глубина / Depth: 203 мм (7,99 дюйма).

Стандарты/нормы
Standards

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Соответствие стандартам / Compliance with standards: UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) / UL, cUL, CE, C-Tick (RCM). Row 2: 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\*

Table with 2 columns: Description, Value. Row 1: Класс эффективности / Efficiency class: IE2. Row 2: Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) / Comparison with the reference converter (90% / 100%): 32,6 %.



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