



Иллюстрация аналогичная  
Figure similar

Номер артикула : 6SL3210-1KE32-4UF1  
Article No. :

№ 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<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) | 221,00 А                  |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО) | 207,00 А                  |

#### Выход Output

|  |                  |                    |
|--|------------------|--------------------|
| Число фаз<br>Number of phases  | 3 Переменный ток |                    |
| <b>Номинальное напряжение</b><br>Rated voltage   | <b>400В IEC</b>  | <b>480В NEC 1)</b> |
| Номинальная мощность (LO)<br>Rated power (LO)  | 132,00 кВт       | 150,00 л.с.        |
| Номинальная мощность (НО)<br>Rated power (НО)  | 110,00 кВт       | 125,00 л.с.        |
| Номинальный ток (LO)<br>Rated current (LO)   | 237,00 А         |                    |
| Номинальный ток (НО)<br>Rated current (НО)   | 201,00 А         |                    |
| Номинальный ток (IN)<br>Rated current (IN)   | 237,00 А         |                    |
| Выходной ток, макс.<br>Max. output current   | 402,00 А         |                    |
| Частота импульсов<br>Pulse frequency   | 2 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) 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)

200 % тока основной нагрузки IH на 3 с, затем 150 % тока основной нагрузки IH на 57 с во 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<br>Power factor λ                          | 0,90 ... 0,95                 |
| Угол сдвига cos φ<br>Offset factor cos φ                          | 0,99                          |
| КПД η<br>Efficiency η   | 0,99                          |
| Уровень звукового давления LpA (1 м)<br>Sound pressure level (1m) | 68 дБ                         |
| Мощность потерь<br>Power loss                                     | 2 890,0 Вт                    |
| Класс фильтра (встроенного)<br>Filter class (integrated)          | Нефильтрованный<br>Unfiltered |

### Коммуникация Communication

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Коммуникация<br>Communication | PROFINET, EtherNet/IP<br>PROFINET, EtherNet/IP |
|-------------------------------|--|

## Технический паспорт для SINAMICS G120C Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE32-4UF1  
Article No. :

### Входы / выходы Inputs / outputs

#### Стандартные цифровые входы 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 Fail-safe digital inputs

|                      |   |
|----------------------|---|
| Количество<br>Number | 1 |
|----------------------|---|

#### Цифровые выходы 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 Analog / digital inputs

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Количество<br>Number     | 1 (Дифференциальный вход)<br>1 (Differential input) |
| Разрешение<br>Resolution | 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<br>Number | 1 (Выход по потенциалу)<br>1 (Non-isolated output) |
|----------------------|--|

#### Интерфейс РТС/КТУ PTC/ KTY interface

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

### Метод регулирования Closed-loop control techniques

U/f линейное / квадратичное / параметризуемое  
V/f linear / square-law / parameterizable Да  
Yes

U/f с управлением по потокоцеплению (FCC)  
V/f with flux current control (FCC) Да  
Yes

U/f ECO (линейное / квадратичное)  
V/f ECO linear / square-law Да  
Yes

Векторное регулирование, бездатчиковое  
Sensorless vector control Да  
Yes

Векторное регулирование, с датчиком  
Vector control, with sensor Нет  
No

Регулирование крутящего момента, бездатчиковое  
Encoderless torque control Нет  
No

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

### Условия окружающей среды Ambient conditions

Охлаждение  
Cooling воздушное охлаждение встроенным вентилятором  
Air cooling using an integrated fan

Расход охлаждающего воздуха  
Cooling air requirement 0,153 м³/с (5,403 фут³/с)

Высота места установки  
Installation altitude 1 000 м (3 280,84 ft)

#### Температура окружающей среды Ambient temperature

Рабочий режим  
Operation -20 ... 40 °С (-4 ... 104 °F)

Транспортировка  
Transport -40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)

Подшипники  
Storage -40 ... 70 °С (-40 ... 158 °F)

#### Относительная влажность воздуха Relative humidity

Рабочий режим, макс.  
Max. operation 95 % RH, выпадение росы не допускается  
95 % RH, condensation not permitted

## Технический паспорт для SINAMICS G120C Data sheet for SINAMICS G120C

Номер артикула : 6SL3210-1KE32-4UF1  
Article No. :

### Соединения Connections

#### Сигнальный кабель Signal cable

Сечение соединения  
Conductor cross-section 0,15 ... 1,50 мм<sup>2</sup>  
(AWG 24 ... AWG 16)

#### Со стороны сети Line side

Исполнение  
Version винтовая клемма  
screw-type terminal

Сечение соединения  
Conductor cross-section 35,00 ... 120,00 мм<sup>2</sup>  
(AWG 2 ... AWG -3)

#### Со стороны двигателя Motor end

Исполнение  
Version Винтовые клеммы  
Screw-type terminals

Сечение соединения  
Conductor cross-section 35,00 ... 120,00 мм<sup>2</sup>  
(AWG 2 ... AWG -3)

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

Исполнение  
Version Винтовые клеммы  
Screw-type terminals

Сечение соединения  
Conductor cross-section 35,00 ... 120,00 мм<sup>2</sup>  
(AWG 2 ... AWG -3)

Длина провода, макс.  
Line length, max. 10 м (32,81 ft)

РЕ-соединение  
PE connection винтовая клемма  
Screw-type terminals

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

Экранированный  
Shielded 300 м (984,25 ft)

Без экранирования  
Unshielded 450 м (1 476,38 ft)

### Механические данные Mechanical data

Степень защиты  
Degree of protection IP20 / UL открытый тип  
IP20 / UL open type

Типоразмер  
Frame size FSF

Масса нетто  
Net weight 61,50 кг (135,58 фунта)

#### Размеры Dimensions

Ширина  
Width 305 мм (12,01 дюйма)

Высота  
Height 708 мм (27,87 дюйма)

Глубина  
Depth 357 мм (14,06 дюйма)

### Стандарты/нормы Standards

Соответствие стандартам  
Compliance with standards UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)  
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)

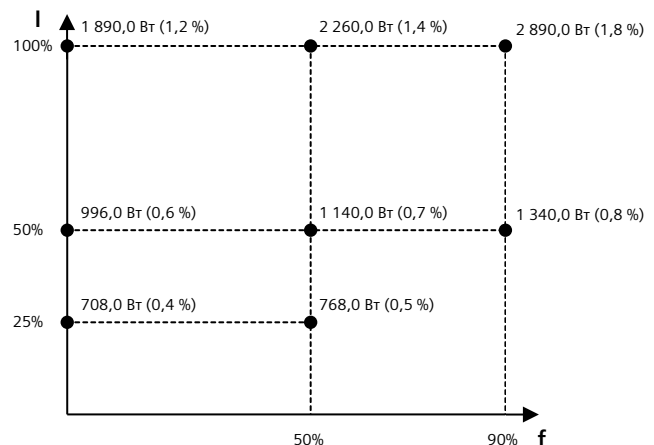
Маркировка "CE"  
CE marking

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%) 43,1 %



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  
\*converted values

<sup>1)</sup>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