



Иллюстрация аналогичная  
Figure similar

Номер артикула : 6SL3521-2XN04-0AF0  
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 Number of phases	3 Переменный ток
Сетевое напряжение Line voltage	380 ... 480 В +10 % -10 %
Частота сети Line frequency	45 ... 66 Гц
Номинальный ток Rated current	8,95 А

##### Выход

Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В
Номинальная мощность IEC 400В (НО) Rated power IEC 400V (HO)	4,00 кВт
Номинальная мощность NEC 480В (НО) Rated power NEC 480V (HO)	5,40 л.с.
Номинальный ток (НО) Rated current (HO)	10,20 А
Выходной ток, макс. Max. output current	20,40 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

Высокая перегрузка (НО) High Overload (HO)	200 % × базовая нагрузка тока IH в течение 3 сек, затем 150 % в течение 57 сек в пределах времени цикла 300 сек 200% × base load current IH for 3 s, followed by 150% for 57 s within a cycle time of 300s
---	---

#### Входы / выходы Inputs / outputs

##### Стандартные цифровые входы

Standard digital inputs

Количество <sup>1)</sup> Number	4
Уровень включения: 0 → 1 Switching level: 0 → 1	11 В
Уровень включения: 1 → 0 Switching level: 1 → 0	5 В
Ток включения, макс. Max. inrush current	15 мА

##### Цифровые входы повышенной безопасности

Fail-safe digital inputs

Количество Number	1
----------------------	---

##### Параметризуемых цифровых входов / выходов

Digital inputs / outputs parameterizable

Количество Number	2
----------------------	---

##### Интерфейс PTC/КТУ

PTC/КТУ interface

- 1 ввод датчика температуры двигателя, возможный датчик PTC, КТУ, PT1000, thermo click, точность ±5 °С
- 1 motor temperature sensor input, possible sensor PTC, КТУ, PT1000, thermo click, accuracy ±5 °С

#### Общие технические характеристики General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,00 ... 0,89
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,99
КПД η Efficiency η	0,97
Мощность потерь Power loss	0,173 кВт
Класс фильтра (встроенного) Filter class (integrated)	Помехоподавляющий фильтр для категории C2 RFI suppression filter for Category C2
Тормозящее напряжение Brake voltage	400 В AC 400V AC
Встроенный тормозной резистор (мощность при длительном торможении P_DB / пиковая мощность P_max) Integrated braking resistor (continuous braking power P_DB / peak power P_max)	10Вт / 100Вт

## Технический паспорт для SINAMICS G115D

Data sheet for SINAMICS G115D

Номер артикула : 6SL3521-2XN04-0AF0

Article No. :

### Условия окружающей среды

Ambient conditions

Охлаждение Cooling	Охлаждение воздуха встроенным вентилятором Air cooled by integrated fan
-----------------------	--

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

### Температура окружающей среды

Ambient temperature

Рабочий режим Operation	-30 ... 55 °C (-22 ... 131 °F)
----------------------------	--------------------------------

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

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

### Относительная влажность воздуха

Relative humidity

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

### Механические данные

Mechanical data

Степень защиты Degree of protection	IP65/66 / UL тип 4X IP65/66 / UL type 4X
--	---

Типоразмер Frame size	FSB
--------------------------	-----

Масса нетто Net weight	8,46 кг (18,61 фунта)
---------------------------	-----------------------

### Размеры

Dimensions

Ширина Width	425 мм (16,73 дюйма)
-----------------	----------------------

Высота Height	240 мм (9,45 дюйма)
------------------	---------------------

Глубина Depth	169 мм (6,65 дюйма)
------------------	---------------------

### Метод регулирования

Closed-loop control techniques

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

U/f с управлением по потоку сцепления (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	Да Yes
--	-----------

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

### Коммуникация

Communication

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

Исполнение Version	M12 M12
-----------------------	------------

### Опция управления

Control option

Опция управления Control option	Ручное управление на рабочем месте Local remote control
------------------------------------	--

## Технический паспорт для SINAMICS G115D

Data sheet for SINAMICS G115D

Номер артикула : 6SL3521-2XN04-0AF0

Article No. :

### Соединения Connections

#### Вид подключения

Connection type

Исполнение Version	Штекер с подшлифовыванием Connector with daisy chain
-----------------------	---

#### Подключение ЗАС 400 В

ЗАС 400V supply

Исполнение Version	2x Q4/2 2x Q4/2
-----------------------	--------------------

#### Питание DC 24 В

24 V DC power supply

Модель Variant	Встроенный integrated
-------------------	--------------------------

Исполнение Version	встроенный integrated
-----------------------	--------------------------

#### Входы / выходы

Digital I/O

Исполнение Version	M12 M12
-----------------------	------------

#### Двигатель

Motor

Исполнение Version	Q8/0 Q8/0
-----------------------	--------------

#### Внешнее тормозное сопротивление

External brake resistor

Исполнение Version	Кабельный сальник (стандарт) Cable gland (Standard)
-----------------------	--

#### PE-соединение

PE connection

Исполнение Version	На корпусе винтом M5 On housing with M5 screw
-----------------------	--

#### Длина кабеля двигателя, макс.

Max. motor cable length

Экранированный Shielded	15 м (49,21 ft)
----------------------------	-----------------

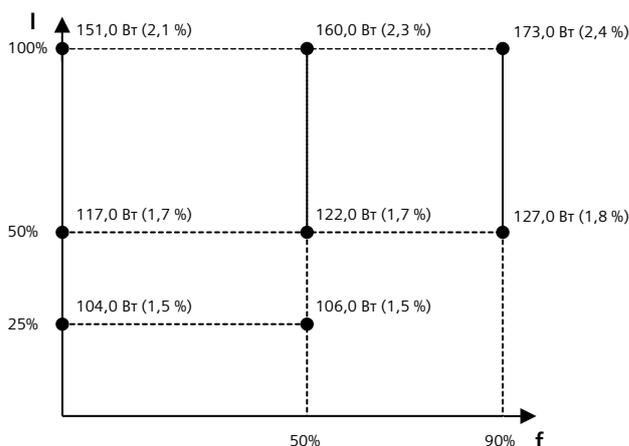
### Потери преобразователя согласно IEC61800-9-2\* Converter losses to IEC61800-9-2\*

Класс эффективности

IE2

Efficiency class

Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	36,25 %
---	---------



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

### Стандарты/нормы Standards

Соответствие стандартам  
Compliance with standards

UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

Маркировка "CE"  
CE marking

Электромагнитная совместимость, директива 2014/35/EU, директива по низкому напряжению 2014/35/EU  
EMC Directive 2014/30/EC, Low-Voltage Directive 2014/35/EC

<sup>1)</sup> 4 входа PNP, без гальванической развязки, дополнительно 2x переключаемых DI/DO  
4 inputs PNP, not isolated, additional 2x switchable DI/DO