SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G115D
Data sheet for SINAMICS G115D

Номер артикула : **6SL3521-3XA20-3AF0**
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 % -10 %
Частота сети Line frequency	45 ... 66 Гц
Номинальный ток Rated current	1,23 A

Выход
Output

Число фаз Number of phases	3 Переменный ток
Номинальное напряжение Rated voltage	400 В
Номинальная мощность IEC 400В (HO) Rated power IEC 400V (HO)	0,37 кВт
Номинальная мощность NEC 480В (HO) Rated power NEC 480V (HO)	0,50 л.с.
Номинальный ток (HO) Rated current (HO)	1,30 A
Выходной ток, макс. Max. output current	2,60 A
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 (HO)
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 [1)] 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/ KTY
PTC/ KTY interface

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

Общие технические характеристики
General tech. specifications

Коэффициент мощности λ Power factor λ	0,00 ... 0,80
Угол сдвига cos φ Offset factor cos φ	0,98
КПД η Efficiency η	0,95
Мощность потерь Power loss	0,034 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

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G115D
Data sheet for SINAMICS G115D

Номер артикула : **6SL3521-3XA20-3AF0**
Article No. :

Условия окружающей среды
Ambient conditions

Охлаждение Cooling	Охлаждение естественной конвекцией Natural convection cooling
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	FSA
Масса нетто Net weight	5,92 кг (13,03 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	380 мм (14,96 дюйма)
Высота Height	156 мм (6,14 дюйма)
Глубина Depth	129 мм (5,08 дюйма)

Метод регулирования
Closed-loop control techniques

U/f линейное / квадратичное / параметрируемое V/f linear / square-law / parameterizable	Да Yes
U/f с управлением по потокосцеплению (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	Переключатель на техобслуживание и ручное управление на рабочем месте Repair switch and local remote control

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Сгенерировано / Generated Mon May 20 19:22:04 CET 2024

SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS G115D
Data sheet for SINAMICS G115D

Номер артикула : **6SL3521-3XA20-3AF0**
Article No. :

Соединения
Connections

Вид подключения
Connection type

Исполнение Version	Кабельный сальник Cable gland

Подключение 3AC 400 В
3AC 400V supply

Исполнение Version	Кабельный сальник Cable gland
Сечение соединения Conductor cross-section	1,50 ... 6,00 мм² (AWG 15 ... AWG 9)

Питание DC 24 В
24 V DC power supply

Модель Variant	внешнее external
Исполнение Version	Кабельный сальник Cable gland

Входы / выходы
Digital I/O

Исполнение Version	Кабельный сальник Cable gland
Сечение соединения Conductor cross-section	0,20 ... 1,50 мм² (AWG 24 ... AWG 22)

Двигатель
Motor

Исполнение Version	Кабельный сальник Cable gland
Сечение соединения Conductor cross-section	1,50 ... 4,00 мм² (AWG 16 ... AWG 12)

Внешнее тормозное сопротивление
External brake resistor

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

PE-соединение
PE connection

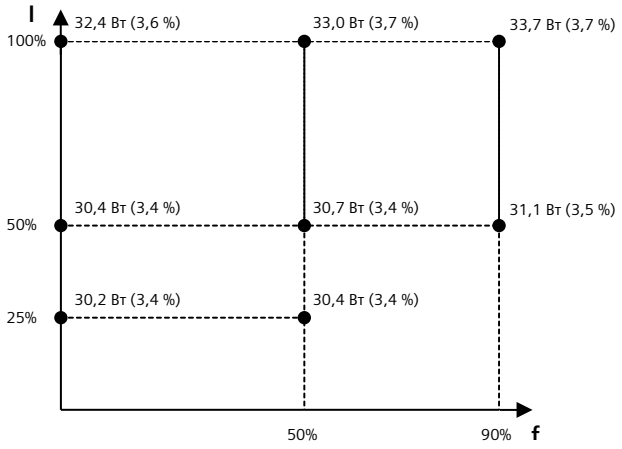
Исполнение Version	На корпусе винтом M5 On housing with M5 screw

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 Efficiency class	IE2
Сравнение с эталонным преобразователем (90% / 100%) Comparison with the reference converter (90% / 100%)	26,15 %



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 моментообразующего 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

[1] 4 входа PNP, без гальванической развязки, дополнительно 2x переключаемых DI/DO
4 inputs PNP, not isolated, additional 2x switcheable DI/DO

Сохраняем за собой право на внесение технических изменений. Возможны расхождения между паспортными данными и данными на заводской табличке.
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Сгенерировано / Generated Mon May 20 19:22:04 CET 2024