SIEMENS

Технический паспорт для SINAMICS S120 управляющий модуль CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN

Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Номер артикула : **6SL3040-1LA01-0AA0**
Article No. :

№ заказа клиента :
Client order no. :
№ заказа Siemens :
Order no. :
№ предложения :
Offer no. :
Примечание :
Remarks :

№ позиции :
Item no. :
Ком. № :
Consignment no. :
Проект :
Project :

Входы / выходы
Inputs / outputs

Цифровые входы
Digital inputs

Количество Number	11
Напряжение Voltage	-3 ... 30 В
Низкий уровень Low level	-3 ... 5 В
Высокий уровень High level	15 ... 30 В
Потребление тока при 24 В=, тип. Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 мА
Время задержки L→H, тип. [1] Delay time L→H, typ.	50 µs
Время задержки H→L, тип. [1] Delay time H→L, typ.	150 µs

Цифровые входы/выходы
Digital I/O

Количество (двунаправленн., не бе спотенциальн.) [3] Number of bidirectional, not potential-free inputs	8

Как вход
As input

Напряжение Voltage	-3 ... 30 В
Низкий уровень Low level	-3 ... 5 В
Высокий уровень High level	15 ... 30 В
Потребление тока при 24 В=, тип. Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 мА
Время задержки L→H [1] Delay time L→H	5 µs
Время задержки H→L [1] Delay time H→L	50 µs

Как выход
As output

Устойчивость к короткому замыканию Continuous short-circuit proof	Да Yes
Напряжение Voltage	пост. ток 24 В
Ток зарядки на каждый цифровой выход, макс. Load current per digital output, max.	500 мА
Время задержки L→H, тип./ макс. Delay time L→H, typ./ max.	150 µs / 400 µs
Время задержки H→L, тип./ макс. Delay time H→L, typ./ max.	75 µs / 100 µs

Аналоговые входы
Analog inputs

Количество [4] Number	1

Как вход напряжения
As voltage input

Напряжение Voltage	-10 ... 10 В
Разрешение Resolution	12 bit + Знак (относительно макс. Разрешенный диапазон: -11 ... +11 V) 12 bit + sign (with respect to the maximum range that can be resolved -11 ... +11 V)
R_i	>100 kΩ

Как вход тока
As current input

Напряжение Voltage	-20 ... 20 мА
Разрешение Resolution	11 bit + Знак (относительно -22 ... 22 мА); макс. Разрешенный диапазон: -44 ... +44 мА 11 bit + sign (with respect to -22 ... 22 mA); Maximum range that can be resolved -44 ... +44 mA)
R_i	>250 Ω

Параметры электроподключения
Electrical data

Электропитание электроники Electronics power supply	пост. ток 24 В (20,4 ... 28,8 В)
Потребление тока, макс. [5] Max. power consumption	0,8 A
Мощность потер, макс. Power loss, max.	20 Вт
Защита, макс. Protection, max.	20 A

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 S120 управляющий модуль CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN

Номер артикула : **6SL3040-1LA01-0AA0**
Article No. :

Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Коммуникация
Communication

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

Интерфейс датчика на системе
On-board encoder interface

Система обработки датчиков Encoder evaluation	По выбору инкрементальный датчик TTL/HTL или датчик SSI без дополнительных сигналов optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals
макс. ток нагрузки при 24 В электропитания датчика max. load current at 24 V encoder supply	0,35 A
макс. ток нагрузки при 5 В электропитания датчика max. load current at 5 V encoder supply	0,35 A
Частота датчика, макс. Encoder frequency, max.	300 кГц
Скорость передачи данных в бодах SSI SSI baudrate	100 ... 1 000 kBaud
Разрешение - абсолютное положение SSI SSI absolute position resolution	30 bit
Длина провода, макс. Line length, max.	
Датчик TTL [6)] TTL encoder	100 м (328,08 ft)
Датчик HTL, униполярный сигнал HTL encoder unipolar signal	100 м (328,04 ft)
Датчик HTL, биполярный сигнал HTL encoder bipolar signal	300 м (984,25 ft)
Датчик SSI SSI encoder	100 м (328,08 ft)

Условия окружающей среды
Environmental conditions

Высота места установки Installation altitude	2 000 м (6 561,68 ft)
Окружающая температура во время Ambient temperature during	
Рабочий режим Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Подшипники Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Относительная влажность воздуха во время Relative humidity during	
Транспорт, макс. Transport, max.	95 % при температуре 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)

Соединения
Connections

PE-соединение PE connection	1 (Винт M5) 1 M5 screw
Напряжение питания, макс. Supply voltage, max.	2,5 мм² (AWG 14)
Цифровые входы, макс. Digital inputs, max.	1,5 мм² (AWG 16)
Цифровые входы/выходы, макс. Digital inputs/outputs, max.	1,5 мм² (AWG 16)
DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ	1
PROFINET PROFINET	2
PROFIBUS PROFIBUS	- -
RS232 RS232	- -
Ethernet Ethernet	1
Датчик температуры Temperature sensor	1
24 В 24 V	1
Измерительные гнезда Measuring sockets	3
Количество гнезд / слотов Number of slots	
Карта памяти Flash card	1

Механические данные
Mechanical data

Масса нетто Net weight	0,95 кг (2,09 фунта)
Размеры Dimensions	
Ширина Width	73,0 мм (2,87 дюйма)
Высота Height	191,0 мм (7,52 дюйма)
Глубина Depth	75,0 мм (2,95 дюйма)

Стандарты/нормы
Standards

Соответствие стандартам Compliance with standards	CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM) CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)

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 S120 управляющий модуль CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN

Номер артикула : **6SL3040-1LA01-0AA0**

Article No. :

Иллюстрация аналогичная

Figure similar

[1] Указанные задержки касаются аппаратного обеспечения. Фактическое время реакции зависит от времени выполнения обработки цифрового входа / выхода

The specified delay times refer to the hardware. The actual reaction time depends on the time slot in which the digital input or output is processed.

[3] Параметрируемые в качестве DI или DO

can be parameterized - as DI - as DO

[4] Аналоговый вход находится между переключателями токового и потенциального входов

The analog input can be switched between current and voltage input.

[5] без учета цифровых выходов, расширения слота опций, питания DRIVE-CLiQ и силового модуля PM340

without taking into account digital outputs. Option slot extension, DRIVE-CLiQ supply and Power Module PM340

[6] Сигнальные кабели попарно скручены и экранированы

Signal cables twisted in pairs and shielded