

Технический паспорт для SINAMICS S110 Control Unit CU305 DP
Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 DP



Номер артикула : 6SL3040-0JA00-0AA0
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	5
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.	6,0 мА
Время задержки L→Н, тип. 1) Delay time L→Н, typ.	15 мс
Время задержки Н→L, тип. 1) Delay time Н→L, typ.	55 мс

Цифровые входы повышенной безопасности
Fail-safe digital inputs

Количество 2) Number	3
----------------------	---

Цифровые входы/выходы
Digital I/O

Количество 3) Number	4
----------------------	---

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.	6,0 мА
Время задержки L→Н 1) Delay time L→Н	5 мс
Время задержки Н→L 1) Delay time Н→L	5 мс

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.	100 мА
Время задержки, ок. Delay time, approx.	150 мс

Как цифровой выход (Fail Safe)
As fail-safe digital output

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

Аналоговые входы
Analog inputs

Количество Number	1
Напряжение Voltage	-10 ... 10 В
Разрешение Resolution	12 bit + Знак 12 bit + sign
Внутреннее сопротивление Internal resistor	15 кОм

Параметры электроподключения
Electrical data

Питающее напряжение Power supply voltage	пост. ток 24 В -15 % + 20 %
Потребление тока, макс. 5) Max. power consumption	0,8 А
Мощность потер, макс. Power loss, max.	20 Вт
Защита, макс. Protection, max.	20 А

Коммуникация
Communication

Коммуникация Communication	PROFIBUS DP Profibus DP
----------------------------	-------------------------



Иллюстрация аналогичная
Figure similar

Технический паспорт для SINAMICS S110 Control Unit CU305 DP
Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 DP

Номер артикула : 6SL3040-0JA00-0AA0
Article No. :

Интерфейс датчика на системе On-board encoder interface		Условия окружающей среды Environmental conditions	
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	Высота места установки Installation altitude	1 000 м (3 280,84 ft)
Полученный ток при 24 В постоянного тока Current consumption at 24 V DC	0,35 А	Окружающая температура во время Ambient temperature during	
Полученный ток при 5 В постоянного тока Current consumption at 5 V DC	0,35 А	Рабочий режим Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Частота датчика, макс. Encoder frequency, max.	500 кГц	Подшипники Storage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Скорость передачи данных в бодах SSI SSI baudrate	100 ... 250 kBaud скорость передачи (в бодах) зависит от длины провода The baud rate depends on cable length	Транспортировка Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Разрешение - абсолютное положение SSI SSI absolute position resolution	30 bit	Относительная влажность воздуха во время Relative humidity during	
Длина провода, макс. Line length, max.		Транспорт, макс. Transport, max.	95 % при температуре 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)
Датчик TTL ⁶⁾ TTL encoder	100 м (328,08 ft)	Соединения Connections	
Датчик HTL, униполярный сигнал HTL encoder unipolar signal	100 м (328,08 ft)	РЕ-соединение PE connection	Винт М5 M5 screw
Датчик HTL, биполярный сигнал HTL encoder bipolar signal	300 м (984,25 ft)	Напряжение питания, макс. Supply voltage, max.	2,5 мм² (AWG 14)
Датчик SSI SSI encoder	100 м (328,08 ft)	Цифровые входы, макс. Digital inputs, max.	1,5 мм² (AWG 16)
		Цифровые входы/выходы, макс. Digital inputs/outputs, max.	1,5 мм² (AWG 16)
		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	183,2 мм (7,21 дюйма)
		Глубина Depth	55,0 мм (2,17 дюйма)
		Стандарты/нормы Standards	
		Соответствие стандартам Compliance with standards	cULus cULus

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.

²⁾ 3 параметризуемых отказоустойчивых цифровых входов (с отдельными потенциалами) или как альтернатива 6 параметризуемых цифровых входов (с отдельными потенциалами)
3 parameterizable, fail-safe digital inputs (floating), or alternatively 6 parameterizable digital inputs (floating)

³⁾ Параметризуемые в качестве DI или DO
can be parameterized - as DI - as DO

⁵⁾ Потребление тока 0,8 А на CU305, включая 350 мА на датчик HTL + 0,5 А на силовой модуль PM340
Power requirement 0.8 A for CU305 incl. 350 mA for HTL encoder + 0.5 A for PM340

⁶⁾ TTL только биполярные сигналы; для биполярных сигналов сигнальные провода должны скручиваться и экранироваться парно
TTL only bipolar signals; for bipolar signals, the signal lines must be twisted in pairs and shielded