

Hoja de medición y de datos SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN
Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN



Referencia : 6SL3040-0JA01-0AA0
Article No. :

Número de pedido del cliente : Client order no. :
Nº. de pedido Siemens : Order no. :
Número de oferta : Offer no. :
Nota : Remarks :
Nº. de ítem : Item no. :
Número de envío : Consignment no. :
Proyecto : Project :

Entradas / salidas
Inputs / outputs

Entradas digitales
Digital inputs

Número Number	5
Tensión Voltage	-3 ... 30 V
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V
Nivel alto High level	15 ... 30 V
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Retardo L→H, típ. 1) Delay time L→H, typ.	15 µs
Retardo H→L, típ. 1) Delay time H→L, typ.	55 µs

Entradas digitales de seguridad
Fail-safe digital inputs

Número 2) Number	3
------------------	---

Entradas/salidas digitales
Digital I/O

Número 3) Number	4
------------------	---

Como entrada
As input

Tensión Voltage	-3 ... 30 V
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V
Nivel alto High level	15 ... 30 V
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA
Retardo L→H 1) Delay time L→H	5 µs
Retardo H→L 1) Delay time H→L	5 µs

Como salida
As output

Resistente a cortocircuitos sostenidos Continuous short-circuit proof	Sí Yes
Tensión Voltage	DC 24 V
Intensidad de carga por salida digital, máx. Load current per digital output, max.	100 mA
Retardo, aprox. Delay time, approx.	150 µs

Como salida digital de seguridad
As fail-safe digital output

Número Number	1
---------------	---

Entradas analógicas
Analog inputs

Número Number	1
Tensión Voltage	-10 ... 10 V
Resolución Resolution	12 bit + signo 12 bit + sign
Resistencia interna Internal resistor	15 kOhm

Datos eléctricos
Electrical data

Tensión de alimentación Power supply voltage	DC 24 V -15 % + 20 %
Consumo, máx. 5) Max. power consumption	0,8 A
Pérdidas, máx. Power loss, max.	20 W
Protección, máx. Protection, max.	20 A

Comunicación
Communication

Comunicación Communication	PROFINET PROFINET
----------------------------	-------------------



Hoja de medición y de datos SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Data sheet for SINAMICS S110 Control Unit CU305 PN

Referencia : 6SL3040-0JA01-0AA0

Article No. :

Interfaz de encóder integrada	
On-board encoder interface	
Evaluación de encóder	a elección, encóder incremental
Encoder evaluation	TTL/HTL o encóder SSI sin señales incrementales
	optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals
Intensidad absorbida con 24 V DC	0,35 A
Current consumption at 24 V DC	
Intensidad absorbida con 5 V DC	0,35 A
Current consumption at 5 V DC	
Frecuencia del encóder, máx.	500 kHz
Encoder frequency, max.	
Velocidad de transferencia SSI	100 ... 250 kBaud
SSI baudrate	La velocidad de transferencia depende de la longitud del cable
	The baud rate depends on cable length
Resolución de posición absoluta SSI	30 bit
SSI absolute position resolution	
Longitud de cable, máx.	
Line length, max.	
Encóder TTL ⁶⁾	100 m (328,08 ft)
TTL encoder	
Encóder HTL señal unipolar	100 m (328,08 ft)
HTL encoder unipolar signal	
Encóder HTL señal bipolar	300 m (984,25 ft)
HTL encoder bipolar signal	
Encóder SSI	100 m (328,08 ft)
SSI encoder	

Condiciones ambientales	
Environmental conditions	
Altura de instalación	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	
Temperatura ambiente durante	
Ambient temperature during	
Funcionamiento	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Operation	
Almacenaje	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Storage	
Transporte	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Humedad relativa durante	
Relative humidity during	
Transporte, máx.	95 % con 40 °C (104 °F)
Transport, max.	95 % at 40 °C (104 °F)
Conexiones	
Connections	
Conexión PE	Tornillo M5
PE connection	M5 screw
Tensión de alimentación, máx.	2,5 mm² (AWG 14)
Supply voltage, max.	
Entradas digitales, máx.	1,5 mm² (AWG 16)
Digital inputs, max.	
Entradas/salidas digitales, máx.	1,5 mm² (AWG 16)
Digital inputs/outputs, max.	
Datos mecánicos	
Mechanical data	
Peso neto	0,95 kg (2,09 lb)
Net weight	
Dimensiones	
Dimensions	
Anchura	73,0 mm (2,87 in)
Width	
Altura	195,0 mm (7,68 in)
Height	
Profundidad	71,0 mm (2,80 in)
Depth	
Normas	
Standards	
Conformidad con normas	cULus
Compliance with standards	cULus

¹⁾ Los retardos indicados se refieren al hardware. El tiempo de reacción real depende de en qué segmento de tiempo se procesa la entrada o salida digital.
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 entradas digitales de seguridad parametrizables (flotantes) o, alternativamente, 6 entradas digitales parametrizables (flotantes)
3 parameterizable, fail-safe digital inputs (floating), or alternatively 6 parameterizable digital inputs (floating)

³⁾ parametrizable - como DI - como DO
can be parameterized - as DI - as DO

⁵⁾ Consumo 0,8 A para CU305 incl. 350 mA para encóder HTL + 0,5 A para Power Module PM340
Power requirement 0.8 A for CU305 incl. 350 mA for HTL encoder + 0.5 A for PM340

⁶⁾ TTL solo señales bipolares; con señales bipolares, los cables de señal deben trenzarse y apantallarse por pares
TTL only bipolar signals; for bipolar signals, the signal lines must be twisted in pairs and shielded