

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



Referencia : 6SL3040-0JA00-0AA0
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	PROFIBUS DP Profibus DP
----------------------------	-------------------------



Referencia : 6SL3040-0JA00-0AA0
Article No. :

Interfaz de encóder integrada On-board encoder interface		Condiciones ambientales Environmental conditions	
Evaluación de encóder Encoder evaluation	a elección, encóder incremental TTL/HTL o encóder SSI sin señales incrementales optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals	Altura de instalación Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Intensidad absorbida con 24 V DC Current consumption at 24 V DC	0,35 A	Temperatura ambiente durante Ambient temperature during	
Intensidad absorbida con 5 V DC Current consumption at 5 V DC	0,35 A	Funcionamiento Operation	0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)
Frecuencia del encóder, máx. Encoder frequency, max.	500 kHz	Almacenaje Storage	-25 ... 70 °C (-13 ... 158 °F)
Velocidad de transferencia SSI SSI baudrate	100 ... 250 kBaud La velocidad de transferencia depende de la longitud del cable The baud rate depends on cable length	Transporte Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Resolución de posición absoluta SSI SSI absolute position resolution	30 bit	Humedad relativa durante Relative humidity during	
Longitud de cable, máx. Line length, max.		Transporte, máx. Transport, max.	95 % con 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)
Encóder TTL ⁶⁾ TTL encoder	100 m (328,08 ft)	Conexiones Connections	
Encóder HTL señal unipolar HTL encoder unipolar signal	100 m (328,08 ft)	Conexión PE PE connection	Tornillo M5 M5 screw
Encóder HTL señal bipolar HTL encoder bipolar signal	300 m (984,25 ft)	Tensión de alimentación, máx. Supply voltage, max.	2,5 mm² (AWG 14)
Encóder SSI SSI encoder	100 m (328,08 ft)	Entradas digitales, máx. Digital inputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)
		Entradas/salidas digitales, máx. Digital inputs/outputs, max.	1,5 mm² (AWG 16)
		Datos mecánicos Mechanical data	
		Peso neto Net weight	0,95 kg (2,09 lb)
		Dimensiones Dimensions	
		Anchura Width	73,0 mm (2,87 in)
		Altura Height	183,2 mm (7,21 in)
		Profundidad Depth	55,0 mm (2,17 in)
		Normas Standards	
		Conformidad con normas Compliance with standards	cULus 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