

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		Como salida As output	
Número Number	5	Resistente a cortocircuitos sostenidos Continuous short-circuit proof	Sí Yes
Tensión Voltage	-3 ... 30 V	Tensión Voltage	DC 24 V
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V	Intensidad de carga por salida digital, máx. Load current per digital output, max.	100 mA
Nivel alto High level	15 ... 30 V	Retardo, aprox. Delay time, approx.	150 µs
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA	Como salida digital de seguridad As fail-safe digital output	
Retardo L→H, típ. ¹⁾ Delay time L→H, typ.	15 µs	Número Number	1
Retardo H→L, típ. ¹⁾ Delay time H→L, typ.	55 µs	Entradas analógicas Analog inputs	
Entradas digitales de seguridad Fail-safe digital inputs		Número Number	1
Número ²⁾ Number	3	Tensión Voltage	-10 ... 10 V
Entradas/salidas digitales Digital I/O		Resolución Resolution	12 bit + signo 12 bit + sign
Número ³⁾ Number	4	Resistencia interna Internal resistor	15 kOhm
Como entrada As input		Datos eléctricos Electrical data	
Tensión Voltage	-3 ... 30 V	Tensión de alimentación Power supply voltage	DC 24 V -15 % + 20 %
Nivel bajo Low level	-3 ... 5 V	Consumo, máx. ⁵⁾ Max. power consumption	0,8 A
Nivel alto High level	15 ... 30 V	Pérdidas, máx. Power loss, max.	20 W
Consumo con 24 V DC, típ. Power consumption at 24 V DC, typ.	6,0 mA	Protección, máx. Protection, max.	20 A
Retardo L→H ¹⁾ Delay time L→H	5 µs	Comunicación Communication	
Retardo H→L ¹⁾ Delay time H→L	5 µs	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