

Hoja de medición y de datos SINAMICS S120 unidad de control CU310-2 DP
Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 DP



Referencia : 6SL3040-1LA00-0AA0
Article No. :

Table with 2 columns: Client information (Nº. de pedido del cliente, Client order no., Nº. de pedido Siemens, Order no., Número de oferta, Offer no., Nota, Remarks) and Item information (Nº. de ítem, Item no., Número de envío, Consignment no., Proyecto, Project).

Entradas / salidas
Inputs / outputs

Table with 2 main sections: Entradas digitales (Digital inputs) and Como salida (As output). Entradas digitales includes rows for Número (11), Tensión (-3 ... 30 V), Nivel bajo (-3 ... 5 V), Nivel alto (15 ... 30 V), Consumo con 24 V DC (3,5 mA), Retardo L→H (50 µs), and Retardo H→L (150 µs). Como salida includes rows for Resistente a cortocircuitos (Sí), Tensión (DC 24 V), Intensidad de carga por salida digital (500 mA), Retardo L→H (150 µs / 400 µs), and Retardo H→L (75 µs / 100 µs).

Table with 2 main sections: Entradas/salidas digitales (Digital I/O) and Entradas analógicas (Analog inputs). Entradas/salidas digitales includes rows for Número de bidireccionales no flotantes (8) and Como entrada (As input) with sub-rows for Tensión (-3 ... 30 V), Nivel bajo (-3 ... 5 V), Nivel alto (15 ... 30 V), Consumo con 24 V DC (3,5 mA), Retardo L→H (5 µs), and Retardo H→L (50 µs). Entradas analógicas includes rows for Número (1) and Como entrada de tensión (As voltage input) with sub-rows for Tensión (-10 ... 10 V), Resolución (12 bit + signo), and Ri (>100 kΩ). It also includes Como entrada de intensidad (As current input) with sub-rows for Tensión (-20 ... 20 mA), Resolución (11 bit + signo), and Ri (>250 Ω).

Datos eléctricos
Electrical data

Table with 2 columns: Parameter (Fuente de alimentación de electrónica de control, Consumo, Pérdidas, Protección) and Value (DC 24 V (20,4 ... 28,8 V), 0,8 A, 20 W, 20 A).

Hoja de medición y de datos SINAMICS S120 unidad de control CU310-2 DP
Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 DP



Referencia : 6SL3040-1LA00-0AA0
Article No. :

|                                                                                                        |                                                                                                                                                                 |                                                               |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Comunicación Communication                                                                             |                                                                                                                                                                 | Conexiones Connections                                        |                                                                   |
| Comunicación Communication                                                                             | PROFIBUS DP Profibus DP                                                                                                                                         | Conexión PE PE connection                                     | 1 (Tornillo M5) 1 M5 screw                                        |
| Interfaz de encóder integrada On-board encoder interface                                               |                                                                                                                                                                 | Tensión de alimentación, máx. Supply voltage, max.            | 2,5 mm² (AWG 14)                                                  |
| 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 | Entradas digitales, máx. Digital inputs, max.                 | 1,5 mm² (AWG 16)                                                  |
| Máx. intensidad de carga con alimentación de encóders de 24 V max. load current at 24 V encoder supply | 0,35 A                                                                                                                                                          | Entradas/salidas digitales, máx. Digital inputs/outputs, max. | 1,5 mm² (AWG 16)                                                  |
| Máx. intensidad de carga con alimentación de encóders de 5 V max. load current at 5 V encoder supply   | 0,35 A                                                                                                                                                          | DRIVE-CLiQ DRIVE-CLiQ                                         | 1                                                                 |
| Frecuencia del encóder, máx. Encoder frequency, max.                                                   | 300 kHz                                                                                                                                                         | PROFINET PROFINET                                             | - -                                                               |
| Velocidad de transferencia SSI SSI baudrate                                                            | 100 ... 1.000 kBaud                                                                                                                                             | PROFIBUS PROFIBUS                                             | 1                                                                 |
| Resolución de posición absoluta SSI SSI absolute position resolution                                   | 30 bit                                                                                                                                                          | RS232 RS232                                                   | - -                                                               |
| Longitud de cable, máx. Line length, max.                                                              |                                                                                                                                                                 | Ethernet Ethernet                                             | 1                                                                 |
| Encóder TTL 1) TTL encoder                                                                             | 100 m (328,08 ft)                                                                                                                                               | Sensor de temperatura Temperature sensor                      | 1                                                                 |
| Encóder HTL señal unipolar HTL encoder unipolar signal                                                 | 100 m (328,04 ft)                                                                                                                                               | 24 V 24 V                                                     | 1                                                                 |
| Encóder HTL señal bipolar HTL encoder bipolar signal                                                   | 300 m (984,25 ft)                                                                                                                                               | Hembrillas de medida Measuring sockets                        | 3                                                                 |
| Encóder SSI SSI encoder                                                                                | 100 m (328,08 ft)                                                                                                                                               | Número de ranuras/slots Number of slots                       |                                                                   |
| Condiciones ambientales Environmental conditions                                                       |                                                                                                                                                                 | Tarjeta Flash Flash card                                      | 1                                                                 |
| Altura de instalación Installation altitude                                                            | 2.000 m (6.561,68 ft)                                                                                                                                           | Datos mecánicos Mechanical data                               |                                                                   |
| Temperatura ambiente durante Ambient temperature during                                                |                                                                                                                                                                 | Peso neto Net weight                                          | 0,95 kg (2,09 lb)                                                 |
| Funcionamiento Operation                                                                               | 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)                                                                                                                                     | Dimensiones Dimensions                                        |                                                                   |
| Almacenaje Storage                                                                                     | -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)                                                                                                                                  | Anchura Width                                                 | 73,0 mm (2,87 in)                                                 |
| Transporte Transport                                                                                   | -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)                                                                                                                                  | Altura Height                                                 | 191,0 mm (7,52 in)                                                |
| Humedad relativa durante Relative humidity during                                                      |                                                                                                                                                                 | Profundidad Depth                                             | 75,0 mm (2,95 in)                                                 |
| Transporte, máx. Transport, max.                                                                       | 95 % con 40 °C (104 °F) 95 % at 40 °C (104 °F)                                                                                                                  | Normas Standards                                              |                                                                   |
|                                                                                                        |                                                                                                                                                                 | Conformidad con normas Compliance with standards              | CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM) CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM) |

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.
3) parametrizable - como DI - como DO
can be parameterized - as DI - as DO
4) La entrada analógica puede conmutarse entre Entrada de corriente y Entrada de tensión
The analog input can be switched between current and voltage input.
5) sin considerar las salidas digitales, ampliación Option Slot, alimentación de DRIVE-CLiQ y Power Module PM340
without taking into account digital outputs. Option slot extension, DRIVE-CLiQ supply and Power Module PM340
6) Cables de señales trenzados por pares y apantallados
Signal cables twisted in pairs and shielded
Datos técnicos de pedido sujetos a cambios sin previo aviso. Pueden haber discrepancias entre los valores calculados y los datos de placa!
Technical data are subject to change! There may be discrepancies between calculated and rating plate values.

Página 2 de 3
Generado / Generated Tue May 21 17:15:05 CET 2024

## Hoja de medición y de datos SINAMICS S120 unidad de control CU310-2 DP

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 DP

Referencia : 6SL3040-1LA00-0AA0  
Article No. :



Figura similar  
Figure similar