



Referencia : 6SL3040-1LA01-0AA0  
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	11
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.	3,5 mA
Retardo L→H, típ. <sup>1)</sup> Delay time L→H, typ.	50 µs
Retardo H→L, típ. <sup>1)</sup> Delay time H→L, typ.	150 µs

#### Entradas/salidas digitales Digital I/O

Número de bidireccionales no flotantes <sup>3)</sup> Number of bidirectional, not potential-free inputs	8
--	---

#### 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.	3,5 mA
Retardo L→H <sup>1)</sup> Delay time L→H	5 µs
Retardo H→L <sup>1)</sup> Delay time H→L	50 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.	500 mA
Retardo L→H, típ./ máx. Delay time L→H, typ./ max.	150 µs / 400 µs
Retardo H→L, típ./ máx. Delay time H→L, typ./ max.	75 µs / 100 µs

#### Entradas analógicas Analog inputs

Número <sup>4)</sup> Number	1
--------------------------------	---

#### Como entrada de tensión As voltage input

Tensión Voltage	-10 ... 10 V
Resolución Resolution	12 bit + signo (ref. a máx. rango resoluble: -11 ... +11 V) 12 bit + sign (with respect to the maximum range that can be resolved -11 ... +11 V)
R <sub>i</sub>	>100 kΩ

#### Como entrada de intensidad As current input

Tensión Voltage	-20 ... 20 mA
Resolución Resolution	11 bit + signo (ref. a -22 ... 22 mA); máx. rango resoluble: -44 ... +44 mA 11 bit + sign (with respect to -22 ... 22 mA); Maximum range that can be resolved -44 ... +44 mA)
R <sub>i</sub>	>250 Ω

### Datos eléctricos Electrical data

Fuente de alimentación de electrónica de control Electronics power supply	DC 24 V (20,4 ... 28,8 V)
Consumo, máx. <sup>5)</sup> Max. power consumption	0,8 A
Pérdidas, máx. Power loss, max.	20 W
Protección, máx. Protection, max.	20 A

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



Figura similar  
Figure similar

Referencia : **6SL3040-1LA01-0AA0**  
Article No. :

### Comunicación Communication

Comunicación  
Communication PROFINET, EtherNet/IP  
PROFINET, EtherNet/IP

### Interfaz de encóder integrada On-board encoder interface

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

Máx. intensidad de carga con  
alimentación de encóders de 24 V  
max. load current at 24 V encoder supply 0,35 A

Máx. intensidad de carga con  
alimentación de encóders de 5 V  
max. load current at 5 V encoder supply 0,35 A

Frecuencia del encóder, máx.  
Encoder frequency, max. 300 kHz

Velocidad de transferencia SSI  
SSI baudrate 100 ... 1.000 kBaud

Resolución de posición absoluta SSI  
SSI absolute position resolution 30 bit

### Longitud de cable, máx. Line length, max.

Encóder TTL <sup>6)</sup>  
TTL encoder 100 m (328,08 ft)

Encóder HTL señal unipolar  
HTL encoder unipolar signal 100 m (328,04 ft)

Encóder HTL señal bipolar  
HTL encoder bipolar signal 300 m (984,25 ft)

Encóder SSI  
SSI encoder 100 m (328,08 ft)

### Condiciones ambientales Environmental conditions

Altura de instalación  
Installation altitude 2.000 m (6.561,68 ft)

### Temperatura ambiente durante Ambient temperature during

Funcionamiento  
Operation 0 ... 55 °C (32 ... 131 °F)

Almacenaje  
Storage -25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)

Transporte  
Transport -40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)

### Humedad relativa durante Relative humidity during

Transporte, máx.  
Transport, max. 95 % con 40 °C (104 °F)  
95 % at 40 °C (104 °F)

### Conexiones Connections

Conexión PE  
PE connection 1 (Tornillo M5)  
1 M5 screw

Tensión de alimentación, máx.  
Supply voltage, max. 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)

Entradas digitales, máx.  
Digital inputs, max. 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

Entradas/salidas digitales, máx.  
Digital inputs/outputs, max. 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

DRIVE-CLiQ  
DRIVE-CLiQ 1

PROFINET  
PROFINET 2

PROFIBUS  
PROFIBUS - -

RS232  
RS232 - -

Ethernet  
Ethernet 1

Sensor de temperatura  
Temperature sensor 1

24 V  
24 V 1

Hembrillas de medida  
Measuring sockets 3

### Número de ranuras/slots Number of slots

Tarjeta Flash  
Flash card 1

### 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 191,0 mm (7,52 in)

Profundidad  
Depth 75,0 mm (2,95 in)

### Normas Standards

Conformidad con normas  
Compliance with standards CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)  
CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)

<sup>1)</sup> 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.

<sup>3)</sup> parametrizable - como DI - como DO  
can be parameterized - as DI - as DO

<sup>4)</sup> La entrada analógica puede conmutarse entre Entrada de corriente y Entrada de tensión  
The analog input can be switched between current and voltage input.

<sup>5)</sup> 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

<sup>6)</sup> 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.

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

Referencia : **6SL3040-1LA01-0AA0**  
Article No. :



Figura similar  
Figure similar