



N° d'articolo : 6SL3040-1LA01-0AA0  
Article No. :

N. d'ordine del cliente :  
Client order no. :  
N. d'ordine Siemens :  
Order no. :  
N. di offerta :  
Offer no. :  
Annotazione :  
Remarks :

N. di item :  
Item no. :  
N. di commessa :  
Consignment no. :  
Progetto :  
Project :

#### Ingressi / uscite Inputs / outputs

##### Ingressi digitali Digital inputs

Numero Number	11
Tensione Voltage	-3 ... 30 V
Livello Low Low level	-3 ... 5 V
Livello High High level	15 ... 30 V
Assorbimento di corrente a DC 24 V, tipico Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 mA
Tempo di ritardo L→H, tip. <sup>1)</sup> Delay time L→H, typ.	50 µs
Tempo di ritardo H→L, tip. <sup>1)</sup> Delay time H→L, typ.	150 µs

##### Ingressi/uscite digitali Digital I/O

Di cui bidirezionali non a potenziale libero <sup>3)</sup> Number of bidirectional, not potential-free inputs	8
--	---

##### Come ingresso As input

Tensione Voltage	-3 ... 30 V
Livello Low Low level	-3 ... 5 V
Livello High High level	15 ... 30 V
Assorbimento di corrente a DC 24 V, tipico Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 mA
Tempo di ritardo L→H <sup>1)</sup> Delay time L→H	5 µs
Tempo di ritardo H→L <sup>1)</sup> Delay time H→L	50 µs

##### Come uscita As output

Resistente al cortocircuito permanente Continuous short-circuit proof	Si Yes
Tensione Voltage	DC 24 V
Corrente di carico per uscita digitale, max. Load current per digital output, max.	500 mA
Tempo di ritardo L→H, tip./ max. Delay time L→H, typ./ max.	150 µs / 400 µs
Tempo di ritardo H→L, tip./ max. Delay time H→L, typ./ max.	75 µs / 100 µs

##### Ingressi analogici Analog inputs

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

##### Come ingresso di tensione As voltage input

Tensione Voltage	-10 ... 10 V
Risoluzione Resolution	12 bit Segno + (riferito a campo di risoluzione max. -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

##### Come ingresso di corrente As current input

Tensione Voltage	-20 ... 20 mA
Risoluzione Resolution	11 bit Segno + (riferito a -22 ...22 mA); campo di risoluzione max. -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

#### Dati elettrici Electrical data

Alimentazione dell'elettronica Electronics power supply	DC 24 V (20,4 ... 28,8 V)
Corrente assorbita, max. <sup>5)</sup> Max. power consumption	0,8 A
Potenza dissipata, max. Power loss, max.	20 W
Protezione, max. Protection, max.	20 A

## Scheda tecnica SINAMICS S120 unità di controllo CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN



Figura simile  
Figure similar

N° d'articolo : **6SL3040-1LA01-0AA0**  
Article No. :

### Comunicazione Communication

Comunicazione  
Communication PROFINET, EtherNet/IP  
PROFINET, EtherNet/IP

### Interfaccia trasduttore onboard On-board encoder interface

Valutazione encoder  
Encoder evaluation a scelta trasduttore incrementale TTL/HTL o trasduttore SSI senza segnali incrementali  
optional incremental encoder TTL/HTL or encoder SSI without incremental signals

Corrente di carico max con alimentazione encoder 24 V  
max. load current at 24 V encoder supply 0,35 A

Corrente di carico max con alimentazione encoder 5 V  
max. load current at 5 V encoder supply 0,35 A

Frequenza trasduttore, max.  
Encoder frequency, max. 300 kHz

Velocità di trasmissione SSI  
SSI baudrate 100 ... 1.000 kBaud

Risoluzione posizione assoluta SSI  
SSI absolute position resolution 30 bit

Lunghezza del cavo, max.  
Line length, max.

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

Trasduttore HTL con segnale unipolare  
HTL encoder unipolar signal 100 m (328,04 ft)

Trasduttore HTL con segnale bipolare  
HTL encoder bipolar signal 300 m (984,25 ft)

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

### Condizioni ambientali Environmental conditions

Altitudine di installazione  
Installation altitude 2.000 m (6.561,68 ft)

Temperatura ambiente per  
Ambient temperature during

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

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

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

### Umidità relativa per Relative humidity during

Trasporto, max.  
Transport, max. 95 % a 40 °C (104 °F)  
95 % at 40 °C (104 °F)

### Connessioni Connections

Connessione PE  
PE connection 1 (Vite M5)  
1 M5 screw

Tensione di alimentazione, max.  
Supply voltage, max. 2,5 mm<sup>2</sup> (AWG 14)

Ingressi digitali, max.  
Digital inputs, max. 1,5 mm<sup>2</sup> (AWG 16)

Ingressi/uscite digitali, max.  
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

Sensore di temperatura  
Temperature sensor 1

24 V  
24 V 1

Prese di misura  
Measuring sockets 3

Numero di slot / Slots  
Number of slots

Flash Card  
Flash card 1

### Dati meccanici Mechanical data

Peso netto  
Net weight 0,95 kg (2,09 lb)

Dimensioni  
Dimensions

Larghezza  
Width 73,0 mm (2,87 in)

Altezza  
Height 191,0 mm (7,52 in)

Profondità  
Depth 75,0 mm (2,95 in)

### Norme Standards

Conformità alle norme  
Compliance with standards CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)  
CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)

<sup>1)</sup> I tempi di ritardo indicati si riferiscono all'hardware. L'effettivo tempo di reazione dipende dalla frazione di tempo nella quale vengono elaborati l'ingresso o l'uscita digitale.  
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> Parametribabile - come DI - come DO  
can be parameterized - as DI - as DO

<sup>4)</sup> L'ingresso analogico può essere commutato come ingresso di corrente o tensione.  
The analog input can be switched between current and voltage input.

<sup>5)</sup> senza tener conto delle uscite digitali, dell'ampliamento con slot opzionale, dell'alimentazione DRIVE-CLiQ e Power Module PM340  
without taking into account digital outputs. Option slot extension, DRIVE-CLiQ supply and Power Module PM340

<sup>6)</sup> Cavi di segnale intrecciati a coppie e schermati

## Scheda tecnica SINAMICS S120 unità di controllo CU310-2 PN Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN

N° d'articolo : **6SL3040-1LA01-0AA0**  
Article No. :



Figura simile  
Figure similar

Signal cables twisted in pairs and shielded