

Údajový list pro systém SINAMICS S120 Řídící jednotka CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3040-1LA01-0AA0
Article No. :

Č. zakázky zákazníka :
Client order no. :
Č. zakázky Siemens :
Order no. :
Č. nabídky :
Offer no. :
Poznámka :
Remarks :

Č. položky :
Item no. :
Č. komentáře :
Consignment no. :
Projekt :
Project :

Vstupy / výstupy Inputs / outputs

Digitální vstupy

Digital inputs

Počet Number	11
Napětí Voltage	-3 ... 30 V
Nízká úroveň Low level	-3 ... 5 V
Vysoká úroveň High level	15 ... 30 V
Proudový odběr při 24 V=, typ. Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 mA
Doba zpoždění L→H, typ. ¹⁾ Delay time L→H, typ.	50 μs
Doba zpoždění H→L, typ. ¹⁾ Delay time H→L, typ.	150 μs

Digitální vstupy/výstupy

Digital I/O

Počet obousměrných neuzemněných ³⁾ Number of bidirectional, not potential-free inputs	8
--	---

Jako vstup

As input

Napětí Voltage	-3 ... 30 V
Nízká úroveň Low level	-3 ... 5 V
Vysoká úroveň High level	15 ... 30 V
Proudový odběr při 24 V=, typ. Power consumption at 24 V DC, typ.	3,5 mA
Doba zpoždění L→H ¹⁾ Delay time L→H	5 μs
Doba zpoždění H→L ¹⁾ Delay time H→L	50 μs

Jako výstup

As output

Dlouhodobá odolnost proti zkratu Continuous short-circuit proof	Ano Yes
Napětí Voltage	= 24 V
Zatěžovací proud na jeden digitální výstup, max. Load current per digital output, max.	500 mA
Doba zpoždění L→H, typ./max. Delay time L→H, typ./ max.	150 μs / 400 μs
Doba zpoždění H→L, typ./ max. Delay time H→L, typ./ max.	75 μs / 100 μs

Analogové vstupy

Analog inputs

Počet ⁴⁾ Number	1
-------------------------------	---

Jako napěťový vstup

As voltage input

Napětí Voltage	-10 ... 10 V
Rozlišení Resolution	12 bit + znaménko (vztaženo na max. rozlišitelný rozsah: -11 až +11 V) 12 bit + sign (with respect to the maximum range that can be resolved -11 ... +11 V)
R _i	>100 kΩ

Jako proudový vstup

As current input

Napětí Voltage	-20 ... 20 mA
Rozlišení Resolution	11 bit + znaménko (vztaženo na -22 až 22 mA); Max. rozlišitelný rozsah: -44 až +44 mA 11 bit + sign (with respect to -22 ... 22 mA); Maximum range that can be resolved -44 ... +44 mA)
R _i	>250 Ω

Elektrické údaje

Electrical data

Napájení elektroniky Electronics power supply	= 24 V (20,4 ... 28,8 V)
Odebíraný proud, max. ⁵⁾ Max. power consumption	0,8 A
Ztrátový výkon, max. Power loss, max.	20 W
Pojistka, max. Protection, max.	20 A

Údajový list pro systém SINAMICS S120 Řídící jednotka CU310-2 PN

Data sheet for SINAMICS S120 control unit CU310-2 PN



Podobné zobrazení
Figure similar

Obj. č. : 6SL3040-1LA01-0AA0
Article No. :

Komunikace Communication

Komunikace
Communication PROFINET, EtherNet/IP
PROFINET, EtherNet/IP

Rozhraní pro snímače na desce On-board encoder interface

Vyhodnocování snímače
Encoder evaluation volitelně inkrementální čidlo TTL/HTL
nebo čidlo SSI bez inkrementačních
signal optional incremental encoder TTL/HTL or
encoder SSI without incremental signals

Max. proud zátěže při napájení snímače
24 V 0,35 A
max. load current at 24 V encoder supply

Max. proud zátěže při napájení snímače
5 V 0,35 A
max. load current at 5 V encoder supply

Frekvence snímače, max.
Encoder frequency, max. 300 kHz

Přenosová rychlost SSI
SSI baudrate 100 ... 1 000 kBaud

Rozlišení absolutní polohy SSI
SSI absolute position resolution 30 bit

Max. délka vedení

Line length, max.

Snímač typu TTL⁶⁾
TTL encoder 100 m (328,08 stop)

Snímač typu HTL, unipolární signál
HTL encoder unipolar signal 100 m (328,04 stop)

Snímač typu HTL, bipolární signál
HTL encoder bipolar signal 300 m (984,25 stop)

Snímač SSI
SSI encoder 100 m (328,08 stop)

Požadavky na okolní prostředí Environmental conditions

Instalační nadmořská výška
Installation altitude 2 000 m (6 561,68 stop)

Teplota okolního prostředí během Ambient temperature during

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

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

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

Relativní vlhkost vzduchu během Relative humidity during

Přeprava, max.
Transport, max. 95 % při 40°C (104°F)
95 % at 40 °C (104 °F)

Připojení Connections

Připojení PE
PE connection 1 (Šroub M5)
1 M5 screw

Napájecí napětí, max.
Supply voltage, max. 2,5 mm² (AWG 14)

Digitální vstupy, max.
Digital inputs, max. 1,5 mm² (AWG 16)

Digitální vstupy/výstupy, max.
Digital inputs/outputs, max. 1,5 mm² (AWG 16)

DRIVE-CLiQ
DRIVE-CLiQ 1

PROFINET
PROFINET 2

PROFIBUS
PROFIBUS - -

RS232
RS232 - -

Ethernet
Ethernet 1

Snímač teploty
Temperature sensor 1

24 V
24 V 1

Měřicí konektory
Measuring sockets 3

Počet zásuvných slotů

Number of slots

Flash-karta
Flash card 1

Mechanické parametry Mechanical data

Čistá hmotnost
Net weight 0,95 kg (2,09 lb)

Rozměry Dimensions

Šířka
Width 73,0 mm (2,87 in)

Výška
Height 191,0 mm (7,52 in)

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

Normy Standards

Shoda s požadavky norem
Compliance with standards CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)
CE, KC, cULus, EAC, C-Tick (RCM)

¹⁾ Uvedené doby zpoždění se vztahují na hardware. Skutečná reakční doba závisí na tom, ve kterém časovém intervalu se digitální vstup nebo výstup zpracovává.
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⁾ parametrizovatelný jako DI nebo DO
can be parameterized - as DI - as DO

⁴⁾ Analogový vstup je přepínatelný mezi proudovým nebo napětovým vstupem
The analog input can be switched between current and voltage input.

⁵⁾ bez zohlednění digitálních výstupů, rozšíření Option Slot, napájení DRIVE-CLiQ a výkonový modul (Power Module) PM340
without taking into account digital outputs. Option slot extension, DRIVE-CLiQ supply and Power Module PM340

⁶⁾ Signálové kabely s kroucenými dvoulinkami a stíněním
Signal cables twisted in pairs and shielded