



Figura simile
Figure similar

N° d'articolo : 6SL3220-3YE64-1CF0
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 :

Dati nominali

Rated data

Ingresso

Input

Numero di fasi Number of phases	3 AC	
Tensione di rete Line voltage	380 ... 480 V +10 % -10 %	
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz	
Tensione nominale Rated voltage	400V IEC	480V NEC
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	924,00 A	751,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	756,00 A	614,00 A

Uscita

Output

Numero di fasi Number of phases	3 AC	
Tensione nominale Rated voltage	400V IEC	480V NEC 1)
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)	500,00 kW	600,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	400,00 kW	500,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	890,00 A	724,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	728,00 A	591,00 A
Corrente nominale (IN) Rated current (IN)	910,00 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	1.202,00 A	
Frequenza impulsi Pulse frequency	4 kHz	
Frequenza di uscita con reg. vettoriale Output frequency for vector control	0 ... 100 Hz	
Frequenza di uscita con regolazione U/f Output frequency for V/f control	0 ... 100 Hz	

Sovraccaricabilità

Overload capability

Low Overload (LO) Low Overload (LO)	110 % corrente di carico base IL per 60 s in un tempo di ciclo di 300 s 110% base load current IL for 60 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO) High Overload (HO)	150% x corrente di carico base per 60 s entro un tempo ciclo di 300 s 150% x base load current IH for 60 s within a 300 s cycle time

Dati tecnici generali

General tech. specifications

Fattore di potenza λ Power factor λ	0,75 ... 0,93
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,96
Rendimento η Efficiency η	0,98
Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	74 dB
Potenza dissipata 3) Power loss	10,500 kW
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	Filtro antiradiodisturbi per categoria C3 RFI suppression filter for Category C3
Categoria EMC (con accessori) EMC category (with accessories)	Categoria C3 Category C3
Funzione di sicurezza "Safe Torque Off" Safety function "Safe Torque Off"	senza apparecchio SIRIUS (ad es. tramite S7-1500F) without SIRIUS device (e.g. via S7-1500F)

Comunicazione

Communication

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

Scheda tecnica SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'articolo : 6SL3220-3YE64-1CF0

Article No. :

Ingressi / uscite Inputs / outputs

Ingressi digitali standard

Standard digital inputs

Numero Number	6
Livello di commutazione: 0 → 1 Switching level: 0 → 1	11 V
Livello di commutazione: 1 → 0 Switching level: 1 → 0	5 V
Corrente di inserzione, max. Max. inrush current	15 mA

Ingressi digitali fail-safe

Fail-safe digital inputs

Numero Number	1
------------------	---

Uscite digitali

Digital outputs

Numero di relè con contatti in scambio Number as relay changeover contact	2
Uscita (carico ohmico) Output (resistive load)	DC 30 V, 5,0 A
Numero come transistor Number as transistor	0

Ingressi analogici / digitali

Analog / digital inputs

Numero Number	2 (Ingresso differenziale) 2 (Differential input)
Risoluzione Resolution	10 bit

Soglia di commutazione come ingresso digitale

Switching threshold as digital input

0 → 1	4 V
1 → 0	1,6 V

Uscite analogiche

Analog outputs

Numero Number	1 (Uscita non isolata) 1 (Non-isolated output)
------------------	---

Interfaccia PTC/ KTY

PTC/ KTY interface

1 ingresso per sensore di temperatura motore, sensori collegabili PTC, KTY e Thermoclick, precisione ±5 °C
1 motor temperature sensor input, sensors that can be connected PTC, KTY and Thermo-Click, accuracy ±5 °C

Metodi di regolazione

Closed-loop control techniques

U/f lineare / quadratica / parametrizzabile U/f linear / square-law / parameterizable	Sì Yes
U/f con reg. flusso di corrente (FCC) U/f with flux current control (FCC)	Sì Yes
U/f ECO lineare / quadratica U/f ECO linear / square-law	Sì Yes
Regolazione vettoriale senza trasduttore Sensorless vector control	Sì Yes
Regolazione vettoriale con trasduttore Vector control, with sensor	No No
Regolazione di coppia senza trasduttore Encoderless torque control	No No
Regolazione di coppia con trasduttore Torque control, with encoder	No No

Condizioni ambientali

Ambient conditions

Standard per la verniciatura Standard board coating type	Classe 3C2, secondo IEC 60721-3-3: 2002 Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Raffreddamento Cooling	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato Air cooling using an integrated fan
Aria di raffreddamento necessaria Cooling air requirement	0,450 m³/s (15,892 ft³/s)
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio Operation	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Trasporto Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio Storage	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Umidità relativa Relative humidity	
Esercizio max. Max. operation	95 % a 40 °C (104 °F), condensa e formazione di ghiaccio non ammesse 95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

Scheda tecnica SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'articolo : **6SL3220-3YE64-1CF0**

Article No. :

Connessioni Connections

Cavo di segnale

Signal cable

Sezione di collegamento
Conductor cross-section 0,15 ... 1,50 mm²
(AWG 24 ... AWG 16)

Lato rete

Line side

Esecuzione
Version vite M12
M12 screw

Sezione di collegamento
Conductor cross-section 6 x 240,00 mm²
(MCM 4 x 500 ... MCM 6 x 500)

Lato motore

Motor end

Esecuzione
Version vite M12
M12 screw

Sezione di collegamento
Conductor cross-section 6 x 240,00 mm²
(MCM 4 x 500 ... MCM 8 x 500)

Circ. inter. (per resist. di fren.)

DC link (for braking resistor)

Connessione PE
PE connection vite M12
M12 screw

Lunghezza cavo motore, max.

Max. motor cable length

Schermato
Shielded 150 m (492,13 ft)

Dati meccanici Mechanical data

Grado di protezione
Degree of protection IP20 / UL open type
IP20 / UL open type

Grandezza costruttiva
Frame size FSJ

Peso netto
Net weight 250 kg (551,16 lb)

Dimensioni

Dimensions

Larghezza
Width 801 mm (31,54 in)

Altezza
Height 1.621 mm (63,82 in)

Profondità
Depth 393 mm (15,47 in)

Norme Standards

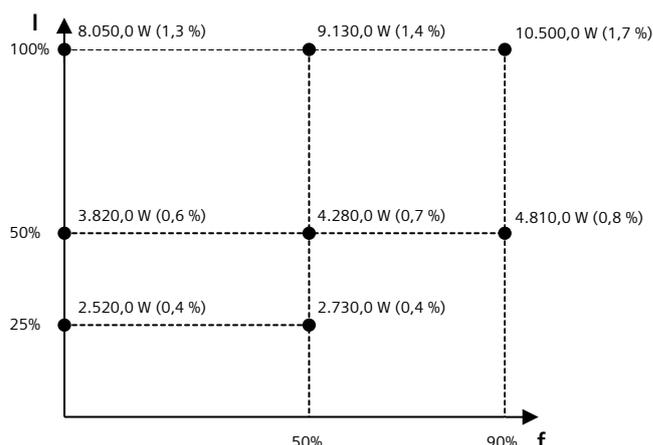
Conformità alle norme
Compliance with standards UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH

Marcatura CE
CE marking Direttiva EMC 2004/108/CE, Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE
EMC Directive 2004/108/EC, Low-Voltage Directive 2006/95/EC

Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2* Converter losses to IEC61800-9-2*

Classe di rendimento
Efficiency class IE2

Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)
Comparison with the reference converter (90% / 100%) 40,7 %



I valori percentuali indicano le perdite riferite alla potenza apparente nominale del convertitore.

The percentage values show the losses in relation to the rated apparent power of the converter.

Il diagramma mostra la perdita per i punti (secondo la norma IEC61800-9-2) della corrente relativa formante la coppia (I) in funzione della frequenza statorica relativa del motore (f). I valori sono validi per l'esecuzione di base del convertitore senza opzioni/componenti.

The diagram shows the losses for the points (as per standard IEC61800-9-2) of the relative torque generating current (I) over the relative motor stator frequency (f). The values are valid for the basic version of the converter without options/components.

*Valori calcolati

*calculated values

¹⁾ La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V

³⁾ Valore tipico. Ulteriori informazioni sono disponibili nel gruppo di elementi "Perdite del convertitore secondo IEC 61800-9-2" in questo foglio dati.
Typical value. More information can be found in the element group "Converter losses to IEC 61800-9-2" in this datasheet.

Scheda tecnica SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'articolo : 6SL3220-3YE64-1CF0
Article No. :

Pannello operatore: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Schermo Screen

Esecuzione del display Display design	LCD colori LCD color
Risoluzione dello schermo Screen resolution	320 x 240 Pixel

Dati meccanici Mechanical data

Grado di protezione Degree of protection	IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12
Peso netto Net weight	0,134 kg (0,30 lb)

Dimensioni Dimensions

Larghezza Width	70,00 mm (2,76 in)
Altezza Height	106,85 mm (4,21 in)
Profondità Depth	19,65 mm (0,77 in)

Condizioni ambientali Ambient conditions

Temperatura ambiente Ambient temperature

Esercizio Operation	0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 55 °C solo con kit di montaggio su porta 55 °C only with door installation kit
------------------------	--

Immagazzinaggio Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
----------------------------	--------------------------------

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

Umidità relativa a 25°C, durante Relative humidity at 25°C during

Esercizio max. Max. operation	95 %
----------------------------------	------

Approvazioni Approvals

Certificato di idoneità Certificate of suitability	CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM
---	--

Scheda tecnica SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'articolo : **6SL3220-3YE64-1CF0**
Article No. :

I/O Extension Module

I/O Extension Module

Ingressi / uscite

Inputs / outputs

Ingressi digitali

Digital inputs

Numero di ingressi digitali ¹⁾ Number of digital inputs	2
Sezione di collegamento Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) In alternativa 2 x 0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Tensione di ingresso (0→1) Input voltage (0→1)	11 V
Tensione di ingresso (1→0) Input voltage (1→0)	5 V
Tensione di ingresso, max. Input voltage, max.	30 V

Uscite digitali

Digital outputs

Numero di uscite digitali Number of digital outputs	4
Sezione di collegamento Conductor cross-section	1,5 mm ² (AWG 16)
Corrente di uscita ²⁾ Output current	2 A

Ingressi analogici

Analog inputs

Numero degli ingressi analogici ³⁾ Number of analog inputs	2
Sezione di collegamento Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) in alternativa 2*0,5 mm ² alternatively 2*0.5 mm ²
Corrente Current	0 ... 20 mA

Uscite analogiche

Analog outputs

Numero delle uscite analogiche Number of analog outputs	2
Tipo di uscite digitali ⁴⁾ Type of analog outputs	Uscita non isolata Non-isolated output
Sezione di collegamento Conductor cross-section	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) In alternativa 2 x 0,5 mm ² Alternatively 2 x 0.5 mm ²
Tensione di uscita Output voltage	0 ... 10 V
Corrente di uscita Output current	0 ... 20 mA

Dati meccanici

Mechanical data

Dimensioni

Dimensions

Larghezza Width	71 mm (2,80 in)
Altezza Height	117 mm (4,61 in)
Profondità Depth	27 mm (1,06 in)

¹⁾ DI 6: ingresso digitale, DI 7: commutazione su P o M, DI COM: ingresso per Control Unit Interface (24 V out, max. 250 mA)
DI 6: digital input; DI 7: P or M switch; DI COM: Input for Control Unit interface (24 V out, max. 250 mA)

²⁾ La corrente max. dipende dalla temperatura e dalla grandezza costruttiva del convertitore collegato. Essa varia tra 2 A e 3 A con DC 30 V
The max. current depends on the temperature and the size of the connected converted. It varies between 2 A and 3 A at 30 V DC.

³⁾ 2 ingressi analogici per il collegamento di sensori di temperatura Pt1000/Ni1000. Uno di essi è impiegabile a scelta come ingresso analogico.
2 analog inputs for the connection of Pt1000/Ni1000 temperature sensors. One of which can be optionally used as analog input.

⁴⁾ Commutabile via parametrizzazione tra tensione (0 ... 10 V) e corrente (0 ... 20 mA)
Switchable between voltage (0 ... 10 V) and current (0 ... 20 mA) using a parameter

Scheda tecnica Bobina di rete

Data sheet for Line reactor

Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

6SL3000-0CE41-0AA0



Figura simile / Figure similar

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:

Dati nominali / Rated data

Ingresso / Input

Numero di fasi Number of phases	3 AC
Tensione di rete Line voltage	380 ... 480 V

Uscita / Output

Corrente nominale Rated current	1060,0 A
---	----------

Dati meccanici / Mechanical data

Dimensioni / Dimensions

Larghezza Width	350,0 mm (13,8 in)
Altezza Height	321,0 mm (12,6 in)
Profondità Depth	211,5 mm (8,3 in)
Grado di protezione Degree of protection	IP00
Peso netto Net weight	69,6 kg (153,0 lb)

Connessioni / Connections

Lato carico / Load side

Esecuzione Version	1 foro per M12 1 x hole for M12
------------------------------	------------------------------------

Connessione PE / PE connection

Esecuzione Version	Vite M6 M6 screw
------------------------------	---------------------