

N° d'articolo : 6SL3220-3YH64-0CF0

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 :

Figura simile
Figure similar



Dati nominali

Rated data

Ingresso

Input

Numero di fasi Number of phases	3 AC	
Tensione di rete Line voltage	500 ... 690 V +10 % -10 %	
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz	
Tensione nominale Rated voltage	690V IEC	600V NEC
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	540,00 A	591,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	461,00 A	501,00 A

Uscita

Output

Numero di fasi Number of phases	3 AC	
Tensione nominale Rated voltage	690V IEC	600V NEC 1)
Potenza nominale (LO) Rated power (LO)	500,00 kW	500,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	450,00 kW	450,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	520,00 A	546,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	444,00 A	482,00 A
Corrente nominale (IN) Rated current (IN)	581,00 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	768,00 A	
Frequenza impulsi Pulse frequency	2 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	9,180 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 : 6SL3220-3YH64-0CFO

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 : 6SL3220-3YH64-0CFO

Article No. :

Connessioni Connections

Cavo di segnale

Signal cable

Sezione di collegamento Conductor cross-section	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
--	--

Lato rete

Line side

Esecuzione Version	vite M12 M12 screw
-----------------------	-----------------------

Sezione di collegamento Conductor cross-section	6 x 240,00 mm ² (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 mm ² (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	236 kg (520,29 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

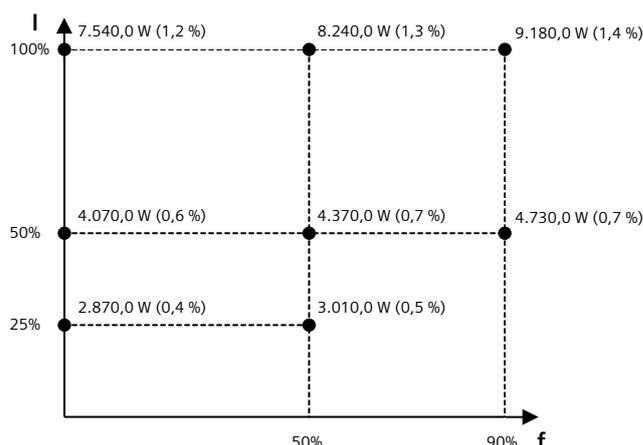
Conformità alle norme Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
--	--

Marchatura 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%)	35,2 %
---	--------



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 550 V a 600 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 550V-600V

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 : **6SL3220-3YH64-0CF0**
Article No. :

Pannello operatore: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Operator panel: Intelligent Operator Panel (IOP-2)

Schermo

Screen

Esecuzione del display LCD colori
Display design LCD color

Risoluzione dello schermo 320 x 240 Pixel
Screen resolution

Dati meccanici

Mechanical data

Grado di protezione IP55 / UL type 12
Degree of protection IP55 / UL type 12

Peso netto 0,134 kg (0,30 lb)
Net weight

Dimensioni

Dimensions

Larghezza 70,00 mm (2,76 in)
Width

Altezza 106,85 mm (4,21 in)
Height

Profondità 19,65 mm (0,77 in)
Depth

Condizioni ambientali

Ambient conditions

Temperatura ambiente

Ambient temperature

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

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

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

Umidità relativa a 25°C, durante

Relative humidity at 25°C during

Esercizio max. 95 %
Max. operation

Approvazioni

Approvals

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

Scheda tecnica Bobina di rete

Data sheet for Line reactor

Dati per l'ordinazione

MLFB-Ordering data

6SL3000-0CH36-0AA0



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	500 ... 690 V

Uscita / Output

Corrente nominale Rated current	597,0 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	232,5 mm (9,2 in)
Grado di protezione Degree of protection	IP00
Peso netto Net weight	63,8 kg (141,0 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
------------------------------	---------------------