



Figura simile
Figure similar

N° d'article : 6SL3220-2YE60-0CB0
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)	735,00 A	602,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	562,00 A	461,00 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)	400,00 kW	500,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	315,00 kW	350,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	720,00 A	590,00 A
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	551,00 A	452,00 A
Corrente nominale (IN) Rated current (IN)	735,00 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	972,00 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	8,830 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	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
--------------------------------	--

Scheda tecnica SINAMICS G120X

Data sheet for SINAMICS G120X

N° d'article : 6SL3220-2YE60-0CB0
Article No. :

Ingressi / uscite
Inputs / outputs

Ingressi digitali standard

Standard digital inputs

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

Ingressi digitali fail-safe

Fail-safe digital inputs

Numero	1
Number	

Uscite digitali

Digital outputs

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

Ingressi analogici / digitali

Analog / digital inputs

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

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

Condizioni ambientali
Ambient conditions

Standard per la verniciatura	Classe 3C2, secondo IEC 60721-3-3: 2002
Standard board coating type	Class 3C2, according to IEC 60721-3-3: 2002
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato
Cooling	Air cooling using an integrated fan
Aria di raffreddamento necessaria	0,362 m³/s (12,784 ft³/s)
Cooling air requirement	
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)
Installation altitude	

Temperatura ambiente

Ambient temperature

Esercizio	0 ... 45 °C (32 ... 113 °F)
Operation	
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Transport	
Immagazzinaggio	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Storage	

Umidità relativa

Relative humidity

Esercizio max.	95 % a 40 °C (104 °F), condensa e formazione di ghiaccio non ammesse
Max. operation	95 % At 40 °C (104 °F), condensation and icing not permissible

Scheda tecnica SINAMICS G120X
Data sheet for SINAMICS G120X

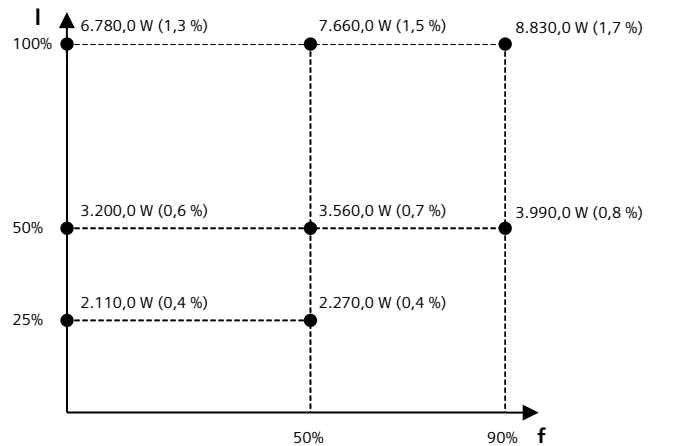
N° d'article : 6SL3220-2YE60-0CB0
Article No. :

Conessioni 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	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 x 500)
Lato motore Motor end	
Esecuzione Version	vite M12 M12 screw
Sezione di collegamento Conductor cross-section	4 x 240,00 mm ² (MCM 2 x 500 ... MCM 4 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	FSH
Peso netto Net weight	159 kg (350,54 lb)
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	548 mm (21,57 in)
Altezza Height	1.695 mm (66,73 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%)	42,5 %



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'article : 6SL3220-2YE60-0CB0
Article No. :

Pannello operatore: Basic Operator Panel (BOP-2) Operator panel: Basic Operator Panel (BOP-2)	
Schermo Screen Esecuzione del display Display design LCD, monocromatico LCD, monochrome	Condizioni ambientali Ambient conditions Temperatura ambiente Ambient temperature Esercizio Operation 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F) 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 %
Dati meccanici Mechanical data Grado di protezione Degree of protection IP55 / UL type 12 IP55 / UL type 12 Peso netto Net weight 0,140 kg (0,31 lb) Dimensioni Dimensions Larghezza Width 70,00 mm (2,76 in) Altezza Height 106,85 mm (4,21 in) Profondità Depth 19,60 mm (0,77 in)	Approvazioni Approvals Certificato di idoneità Certificate of suitability CE, cULus, EAC, KCC, RCM CE, cULus, EAC, KCC, RCM

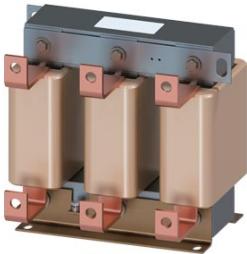


Figura simile / Figure similar

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	Connessioni / Connections
----------------------------	---------------------------

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

Uscita / Output	
Corrente nominale Rated current	773,0 A

Dati meccanici / Mechanical data

Dimensioni / Dimensions	
Larghezza Width	300,0 mm (11,8 in)
Altezza Height	269,0 mm (10,6 in)
Profondità Depth	212,0 mm (8,3 in)
Grado di protezione Degree of protection	IP00
Peso netto Net weight	51,3 kg (113,0 lb)

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