



Figura simile
Figure similar

N° d'article : 6SL3210-1KE13-2AF2
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	3 AC	
Number of phases		
Tensione di rete	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Line voltage		
Frequenza di rete	47 ... 63 Hz	
Line frequency		
Corrente nominale (LO)	4,10 A	
Rated current (LO)		
Corrente nominale (HO)	3,20 A	
Rated current (HO)		

Uscita		
Output		
Numero di fasi	3 AC	
Number of phases		
Tensione nominale	400V IEC	480V NEC ¹⁾
Rated voltage		
Potenza nominale (LO)	1,10 kW	1,50 hp
Rated power (LO)		
Potenza nominale (HO)	0,75 kW	1,00 hp
Rated power (HO)		
Corrente nominale (LO)	3,10 A	
Rated current (LO)		
Corrente nominale (HO)	2,20 A	
Rated current (HO)		
Corrente nominale (IN)	3,20 A	
Rated current (IN)		
Corrente di uscita, max.	4,40 A	
Max. output current		
Frequenza impulsi	4 kHz	
Pulse frequency		
Frequenza di uscita con reg. vettoriale	0 ... 240 Hz	
Output frequency for vector control		
Frequenza di uscita con regolazione U/f	0 ... 550 Hz	
Output frequency for V/f control		

Sovraccaricabilità
Overload capability

Low Overload (LO)
Low Overload (LO)
150 % corrente di carico base IL per 3 s, successivamente 110 % corrente di carico base IL per 57 s in un tempo di ciclo di 300 s
150 % base load current IL for 3 s, followed by 110 % base load current IL for 57 s in a 300 s cycle time
High Overload (HO)
High Overload (HO)
200 % corrente di carico base IH per 3 s, successivamente 150 % corrente di carico base IH per 57 s in un tempo di ciclo di 300 s
200% base load current IH for 3 s, followed by 150% base load current IH for 57 s in a 300 s cycle time

Dati tecnici generali
General tech. specifications

Fattore di potenza λ	0,70 ... 0,85
Power factor λ	
Fattore di sfasamento cos φ	0,95
Offset factor cos φ	
Rendimento η	0,97
Efficiency η	
Livello di pressione acustica LpA (1m)	49 dB
Sound pressure level (1m)	
Potenza dissipata	49,0 W
Power loss	
Classe di filtro (integrato)	Classe A
Filter class (integrated)	Class A

Comunicazione
Communication

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

Scheda tecnica SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE13-2AF2
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	1
Uscita (carico ohmico) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A
Numero come transistor Number as transistor	1
Uscita (carico ohmico) Output (resistive load)	DC 30 V, 0,5 A
Ingressi analogici / digitali Analog / digital inputs	
Numero Number	1 (Ingresso differenziale) 1 (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 V/f linear / square-law / parameterizable	Sì Yes
U/f con reg. flusso di corrente (FCC) V/f with flux current control (FCC)	Sì Yes
U/f ECO lineare / quadratica V/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	
Raffreddamento Cooling	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato Air cooling using an integrated fan
Aria di raffreddamento necessaria Cooling air requirement	0,005 m³/s (0,177 ft³/s)
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio Operation	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Trasporto Transport	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio Storage	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'articolo : 6SL3210-1KE13-2AF2

Article No. :

Connessioni	
Cavo di segnale	
Signal cable	
Sezione di collegamento	0,15 ... 1,50 mm²
Conductor cross-section	(AWG 24 ... AWG 16)
Lato rete	
Line side	
Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Version	Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)
Lato motore	
Motor end	
Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Version	Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)
Circ. inter. (per resist. di fren.)	
DC link (for braking resistor)	
Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Version	Plug-in screw terminals
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm²
Conductor cross-section	(AWG 18 ... AWG 14)
Lunghezza del cavo, max.	15 m (49,21 ft)
Line length, max.	
Connessione PE	Sulla custodia con vite M4
PE connection	On housing with M4 screw
Lunghezza cavo motore, max.	
Max. motor cable length	
Schermato	50 m (164,04 ft)
Shielded	
Non schermato	100 m (328,08 ft)
Unshielded	

Dati meccanici	
Mechanical data	
Grado di protezione	IP20 / UL open type
Degree of protection	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSAA
Frame size	
Peso netto	1,40 kg (3,09 lb)
Net weight	
Dimensioni	
Dimensions	
Larghezza	73 mm (2,87 in)
Width	
Altezza	173 mm (6,81 in)
Height	
Profondità	178 mm (7,01 in)
Depth	

Norme	
Standards	
Conformità alle norme	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
Marcatura CE	Direttiva EMC 2004/108/CE, Direttiva
CE marking	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	IE2
Efficiency class	
Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)	27,8 %
Comparison with the reference converter (90% / 100%)	

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