



Figura simile
Figure similar

N° d'article : 6SL3210-1KE24-4AF1
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 % -20 %	
Frequenza di rete Line frequency	47 ... 63 Hz	
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	41,00 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	39,00 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)	22,00 kW	25,00 hp
Potenza nominale (HO) Rated power (HO)	18,50 kW	20,00 hp
Corrente nominale (LO) Rated current (LO)	43,00 A	
Corrente nominale (HO) Rated current (HO)	37,00 A	
Corrente nominale (IN) Rated current (IN)	43,00 A	
Corrente di uscita, max. Max. output current	74,00 A	
Frequenza impulsi Pulse frequency	4 kHz	
Frequenza di uscita con reg. vettoriale Output frequency for vector control	0 ... 240 Hz	
Frequenza di uscita con regolazione U/f Output frequency for V/f control	0 ... 550 Hz	

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 Power factor λ	0,90 ... 0,95
Fattore di sfasamento cos φ Offset factor cos φ	0,99
Rendimento η Efficiency η	0,98
Livello di pressione acustica LpA (1m) Sound pressure level (1m)	72 dB
Potenza dissipata Power loss	699,0 W
Classe di filtro (integrato) Filter class (integrated)	Classe A Class A

Comunicazione
Communication

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

Scheda tecnica SINAMICS G120C

Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE24-4AF1
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	0,055 m³/s (1,942 ft³/s)
Altitudine di installazione Installation altitude	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente Ambient temperature	
Esercizio Operation	-20 ... 40 °C (-4 ... 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 % RH, condensa non consentita 95 % RH, condensation not permitted

Scheda tecnica SINAMICS G120C
Data sheet for SINAMICS G120C

N° d'article : 6SL3210-1KE24-4AF1
Article No. :

Conessioni
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	morsetto a vite screw-type terminal
Sezione di collegamento Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Lato motore Motor end	
Esecuzione Version	Morsetti a vite Screw-type terminals
Sezione di collegamento Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)

Circ. inter. (per resist. di fren.) DC link (for braking resistor)	
Esecuzione Version	Morsetti a vite Screw-type terminals
Sezione di collegamento Conductor cross-section	10,00 ... 35,00 mm² (AWG 8 ... AWG 2)
Lunghezza del cavo, max. Line length, max.	10 m (32,81 ft)
Connessione PE PE connection	Morsetti a vite Screw-type terminals

Lunghezza cavo motore, max. Max. motor cable length	
Schermato Shielded	200 m (656,17 ft)
Non schermato Unshielded	300 m (984,25 ft)

Dati meccanici
Mechanical data

Grado di protezione Degree of protection	IP20 / UL open type IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva Frame size	FSD

Peso netto Net weight	18,80 kg (41,45 lb)
--------------------------	---------------------

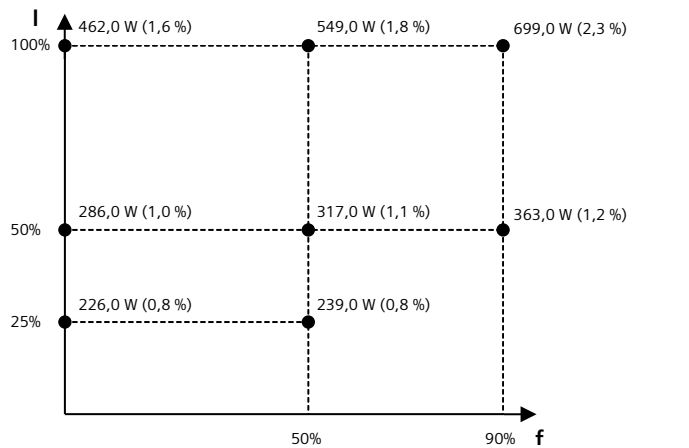
Dimensioni Dimensions	
Larghezza Width	200 mm (7,87 in)
Altezza Height	472 mm (18,58 in)
Profondità Depth	237 mm (9,33 in)

Norme
Standards

Conformità alle norme Compliance with standards	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM) UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
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%)	48,2 %



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 440 V a 480 V
The output current and HP ratings are valid for the voltage range 440V-480V