

N° d'articolo : 6SL3220-1YE24-1UB0

N. d'ordine del cliente :
N. d'ordine :
N. di offerta :
Annotazione :

N. di item :
N. di commessa :
Progetto :



Figura simile

Dati nominali

Ingresso

Numero di fasi	3 AC	
Tensione di rete	380 ... 480 V +10 % -20 %	
Frequenza di rete	47 ... 63 Hz	
Tensione nominale	400V IEC	480V NEC
Corrente nominale (LO)	17,00 A	14,30 A
Corrente nominale (HO)	13,25 A	10,60 A

Uscita

Numero di fasi	3 AC	
Tensione nominale	400V IEC	480V NEC¹⁾
Potenza nominale (LO)	7,50 kW	10,00 hp
Potenza nominale (HO)	5,50 kW	7,50 hp
Corrente nominale (LO)	18,00 A	14,00 A
Corrente nominale (HO)	13,20 A	11,00 A
Corrente nominale (IN)	18,50 A	
Corrente di uscita, max.	24,00 A	

Frequenza impulsi	4 kHz	
Frequenza di uscita con reg. vettoriale	0 ... 200 Hz	
Frequenza di uscita con regolazione U/f	0 ... 550 Hz	

Sovraccaricabilità

Low Overload (LO)	110 % corrente di carico base IL per 60 s in un tempo di ciclo di 300 s	
High Overload (HO)	150% x corrente di carico base per 60 s entro un tempo ciclo di 600 s	

Dati tecnici generali

Fattore di potenza λ	0,70 ... 0,85	
Fattore di sfasamento $\cos \phi$	0,96	
Rendimento η	0,97	
Livello di pressione acustica LpA (1m)	63 dB	
Potenza dissipata ³⁾	0,259 kW	
Classe di filtro (integrato)	Senza filtro	
Categoria EMC (con accessori)	senza	
Funzione di sicurezza "Safe Torque Off"	senza apparecchio SIRIUS (ad es. tramite S7-1500F)	

Comunicazione

Comunicazione	USS, Modbus RTU, BACnet MS/TP
---------------	-------------------------------

Ingressi / uscite

Ingressi digitali standard

Numero	6	
Livello di commutazione: 0 → 1	11 V	
Livello di commutazione: 1 → 0	5 V	
Corrente di inserzione, max.	15 mA	

Ingressi digitali fail-safe

Numero	1	
--------	---	--

Uscite digitali

Numero di relè con contatti in scambio	2	
Uscita (carico ohmico)	DC 30 V, 5,0 A	
Numero come transistor	0	

Ingressi analogici / digitali

Numero	2 (Ingresso differenziale)	
Risoluzione	10 bit	

Soglia di commutazione come ingresso digitale

0 → 1	4 V	
1 → 0	1,6 V	

Uscite analogiche

Numero	1 (Uscita non isolata)	
--------	------------------------	--

Interfaccia PTC/ KTY

1 ingresso per sensore di temperatura motore, sensori collegabili PTC, KTY e Thermoclick, precisione ± 5 °C

Metodi di regolazione

U/f lineare / quadratica / parametrizzabile	Sì	
U/f con reg. flusso di corrente (FCC)	Sì	
U/f ECO lineare / quadratica	Sì	
Regolazione vettoriale senza trasduttore	Sì	
Regolazione vettoriale con trasduttore	No	
Regolazione di coppia senza trasduttore	No	
Regolazione di coppia con trasduttore	No	

Scheda tecnica SINAMICS G120X

N° d'articolo : 6SL3220-1YE24-1UB0

Condizioni ambientali

Standard per la verniciatura	Classe 3C2, secondo IEC 60721-3-3: 2002
Raffreddamento	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato
Aria di raffreddamento necessaria	0,009 m ³ /s (0,325 ft ³ /s)
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)
Temperatura ambiente	
Esercizio	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
Umidità relativa	
Esercizio max.	95 % a 40 °C (104 °F), condensa e formazione di ghiaccio non ammesse

Connessioni

Cavo di segnale	
Sezione di collegamento	0,15 ... 1,50 mm ² (AWG 24 ... AWG 16)
Lato rete	
Esecuzione	morsetto a vite
Sezione di collegamento	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)
Lato motore	
Esecuzione	Morsetti a vite
Sezione di collegamento	1,50 ... 6,00 mm ² (AWG 16 ... AWG 10)
Circ. inter. (per resist. di fren.)	
Connessione PE	Sulla custodia con vite M4
Lunghezza cavo motore, max.	
Schermato	150 m (492,13 ft)
Non schermato	300 m (984,25 ft)

Dati meccanici

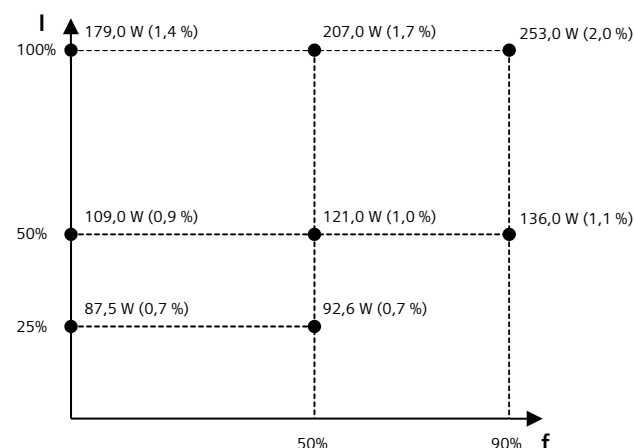
Grado di protezione	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSB
Peso netto	5,83 kg (12,85 lb)
Dimensioni	
Larghezza	100 mm (3,94 in)
Altezza	275 mm (10,83 in)
Profondità	218 mm (8,58 in)

Norme

Conformità alle norme	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM), EAC, KCC, SEMI F47, REACH
Marchatura CE	Direttiva EMC 2004/108/CE, Direttiva sulla bassa tensione 2006/95/CE

Perdite del convertitore secondo IEC61800-9-2*

Classe di rendimento	IE2
Confronto con il convertitore di riferimento (90% / 100%)	37,4 %



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

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.

*Valori calcolati

¹⁾ La corrente di uscita e i dati di potenza sono validi per il campo di tensione da 440 V a 480 V

³⁾ Valore tipico. Ulteriori informazioni sono disponibili nel gruppo di elementi "Perdite del convertitore secondo IEC 61800-9-2" in questo foglio dati.

Scheda tecnica SINAMICS G120X

N° d'articolo : 6SL3220-1YE24-1UB0

I/O Extension Module

Ingressi / uscite

Ingressi digitali

Numero di ingressi digitali ¹⁾	2
Sezione di collegamento	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) In alternativa 2 x 0,5 mm ²
Tensione di ingresso (0→1)	11 V
Tensione di ingresso (1→0)	5 V
Tensione di ingresso, max.	30 V

Uscite digitali

Numero di uscite digitali	4
Sezione di collegamento	1,5 mm ² (AWG 16)
Corrente di uscita ²⁾	2 A

Ingressi analogici

Numero degli ingressi analogici ³⁾	2
Sezione di collegamento	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) in alternativa 2*0,5 mm ²
Corrente	0 ... 20 mA

Uscite analogiche

Numero delle uscite analogiche	2
Tipo di uscite digitali ⁴⁾	Uscita non isolata
Sezione di collegamento	0,5 ... 1,5 mm ² (AWG 21 ... AWG 16) In alternativa 2 x 0,5 mm ²
Tensione di uscita	0 ... 10 V
Corrente di uscita	0 ... 20 mA

Dati meccanici

Dimensioni

Larghezza	71 mm (2,80 in)
Altezza	117 mm (4,61 in)
Profondità	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)

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

³⁾2 ingressi analogici per il collegamento di sensori di temperatura Pt1000/Ni1000. Uno di essi è impiegabile a scelta come ingresso analogico.

⁴⁾Commutabile via parametrizzazione tra tensione (0 ... 10 V) e corrente (0 ... 20 mA)