

N° d'articolo : 6SL3220-2YE24-0AF0

N. d'ordine del cliente :  
N. d'ordine Siemens :  
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	
<b>Tensione nominale</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC</b>
Corrente nominale (LO)	17,00 A	14,30 A
Corrente nominale (HO)	13,25 A	10,60 A

#### Uscita

Numero di fasi	3 AC	
<b>Tensione nominale</b>	<b>400V IEC</b>	<b>480V NEC 1)</b>
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% × corrente di carico base per 60 s entro un tempo ciclo di 600 s	

### Dati tecnici generali

Fattore di potenza $\lambda$	0,70 ... 0,85
Fattore di sfasamento $\cos \phi$	0,96
Rendimento $\eta$	0,97
Livello di pressione acustica LpA (1m)	63 dB
Potenza dissipata 3)	0,259 kW
Classe di filtro (integrato)	Filtro antiradiodisturbi per categoria C2
Categoria EMC (con accessori)	Categoria C2
Funzione di sicurezza "Safe Torque Off"	senza apparecchio SIRIUS (ad es. tramite S7-1500F)

### Comunicazione

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

### 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  $\pm 5$  °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 : 6SL3220-2YE24-0AF0

### 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 <sup>3</sup> /s (0,325 ft <sup>3</sup> /s)
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)
<b>Temperatura ambiente</b>	
Esercizio	-20 ... 45 °C (-4 ... 113 °F)
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio	-25 ... 55 °C (-13 ... 131 °F)
<b>Umidità relativa</b>	
Esercizio max.	95 % a 40 °C (104 °F), condensa e formazione di ghiaccio non ammesse

### Connessioni

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

### Dati meccanici

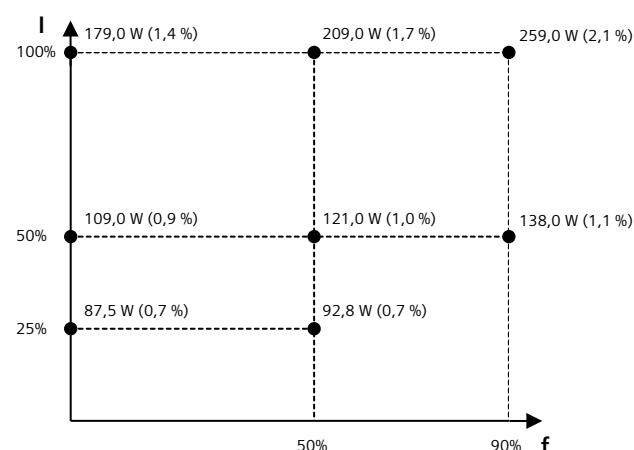
Grado di protezione	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSB
Peso netto	6,16 kg (13,58 lb)
<b>Dimensioni</b>	
Larghezza	100 mm (3,94 in)
Altezza	275 mm (10,83 in)
Profondità	218 mm (8,58 in)

### 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%)	38,3 %



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

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

<sup>3)</sup> 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 : 6SL3220-2YE24-0AF0

### Pannello operatore: Basic Operator Panel (BOP-2)

#### Schermo

Esecuzione del display LCD, monocromatico

#### Dati meccanici

Grado di protezione IP55 / UL type 12

Peso netto 0,140 kg (0,31 lb)

#### Dimensioni

Larghezza 70,00 mm (2,76 in)

Altezza 106,85 mm (4,21 in)

Profondità 19,60 mm (0,77 in)

#### Condizioni ambientali

##### Temperatura ambiente

Esercizio 0 ... 50 °C (32 ... 122 °F)

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

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

##### Umidità relativa a 25°C, durante

Esercizio max. 95 %

#### Approvazioni

Certificato di idoneità CE, cULus, EAC, KCC, RCM