

N° d'articolo : 6SL3210-1KE17-5AF1

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
Corrente nominale (LO)	9,50 A
Corrente nominale (HO)	8,20 A

#### Uscita

Numero di fasi	3 AC
<b>Tensione nominale</b>	<b>400V IEC</b> <b>480V NEC<sup>1)</sup></b>
Potenza nominale (LO)	3,00 kW      4,00 hp
Potenza nominale (HO)	2,20 kW      3,00 hp
Corrente nominale (LO)	7,30 A
Corrente nominale (HO)	5,60 A
Corrente nominale (IN)	7,50 A
Corrente di uscita, max.	11,20 A
Frequenza impulsi	4 kHz
Frequenza di uscita con reg. vettoriale	0 ... 240 Hz
Frequenza di uscita con regolazione U/f	0 ... 550 Hz

#### Sovraccaricabilità

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
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

### Dati tecnici generali

Fattore di potenza $\lambda$	0,70 ... 0,85
Fattore di sfasamento $\cos \varphi$	0,95
Rendimento $\eta$	0,97
Livello di pressione acustica LpA (1m)	52 dB
Potenza dissipata	101,0 W
Classe di filtro (integrato)	Classe A

### 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	1
Uscita (carico ohmico)	DC 30 V, 0,5 A
Numero come transistor	1
Uscita (carico ohmico)	DC 30 V, 0,5 A

#### Ingressi analogici / digitali

Numero	1 (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 G120C

N° d'articolo : 6SL3210-1KE17-5AF1

### Condizioni ambientali

Raffreddamento	Raffreddamento ad aria mediante ventilatore integrato
Aria di raffreddamento necessaria	0,005 m <sup>3</sup> /s (0,177 ft <sup>3</sup> /s)
Altitudine di installazione	1.000 m (3.280,84 ft)

### Temperatura ambiente

Esercizio	-10 ... 40 °C (14 ... 104 °F)
Trasporto	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °F)
Immagazzinaggio	-40 ... 70 °C (-40 ... 158 °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 <sup>2</sup> (AWG 24 ... AWG 16)
-------------------------	--

#### Lato rete

Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)

#### Lato motore

Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)

#### Circ. inter. (per resist. di fren.)

Esecuzione	Morsetti a vite innestabili
Sezione di collegamento	1,00 ... 2,50 mm <sup>2</sup> (AWG 18 ... AWG 14)
Lunghezza del cavo, max.	15 m (49,21 ft)
Connessione PE	Sulla custodia con vite M4

#### Lunghezza cavo motore, max.

Schermato	50 m (164,04 ft)
Non schermato	100 m (328,08 ft)

### Dati meccanici

Grado di protezione	IP20 / UL open type
Grandezza costruttiva	FSA
Peso netto	1,70 kg (3,75 lb)

### Dimensioni

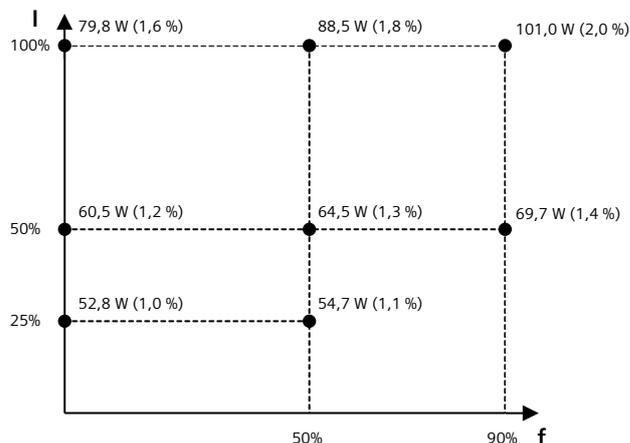
Larghezza	73 mm (2,87 in)
Altezza	196 mm (7,72 in)
Profondità	208 mm (8,19 in)

### Norme

Conformità alle norme	UL, cUL, CE, C-Tick (RCM)
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%)	31,4 %



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

<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