

Descrizione del Prodotto

Il SIEMENS SINAMICS G120C (codice prodotto: 6SL3210-1KE21-3AF1) è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali, offrendo una soluzione compatta e versatile per il controllo dei motori.

Caratteristiche Principali

- **Potenza Nominale:** 5,5 kW con sovraccarico del 150% per 3 secondi.
- **Tensione di Rete:** 3AC 380-480 V $\pm 10\%$ / -20%.
- **Frequenza di Rete:** 47-63 Hz.
- **Filtro Integrato:** Classe A.
- **Interfaccia I/O:** 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica.
- **Funzione di Sicurezza Integrata:** Safe Torque Off (STO).
- **Bus di Campo Integrato:** PROFINET PN.
- **Grado di Protezione:** IP20 / UL Open Type.
- **Dimensioni (AxLxP):** 196 x 100 x 203 mm.
- **Alimentazione 24V:** Esterna.

Dati Tecnici

- **Corrente Nominale (LO):** 16,50 A.
- **Corrente Nominale (HO):** 12,80 A.
- **Fattore di Potenza λ :** 0,70 - 0,85.
- **Fattore di Sfasamento $\cos \varphi$:** 0,95.
- **Livello di Pressione Acustica LpA (1m):** 63 dB.

- **Potenza Dissipata:** 0,18 kW.
- **Corrente di Uscita Massima:** 17,60 A.
- **Frequenza di Uscita con Regolazione U/f:** 0 - 240 Hz.
- **Frequenza di Uscita con Regolazione Vettoriale:** 0 - 550 Hz.
- **Sovraccaricabilità:** 150% della corrente di carico base per 3 s, successivamente 110% per 57 s in un ciclo di 300 s.

Condizioni Ambientali

- **Temperatura di Esercizio:** -10 ... 40 °C.
- **Temperatura di Immagazzinaggio/Trasporto:** -40 ... 70 °C.
- **Umidità Relativa:** 95% a 40 °C, senza condensa o formazione di ghiaccio.
- **Altitudine di Installazione:** Fino a 1000 m senza derating.

Dimensioni e Peso

- **Altezza:** 196 mm.
- **Larghezza:** 100 mm.
- **Profondità:** 203 mm.
- **Peso Netto:** 3,000 kg.

Interfacce di Comunicazione

- **PROFINET / EtherNet/IP:** 2 interfacce.
- **RS232:** 1 interfaccia.
- **TTY:** 1 interfaccia.
- **USB:** 1 interfaccia.

Ingressi/Uscite

- ****Ingressi Digitali:**** 6.
- ****Uscite Digitali:**** 2.
- ****Ingressi Analogici:**** 1.
- ****Uscite Analogiche:**** 1.

Certificazioni e Conformità

- ****Conformità RoHS:**** Sì, conforme dal 01.07.06.
- ****Codice Doganale:**** 85044095.
- ****Paese di Origine:**** Gran Bretagna.

Note Aggiuntive

Il SINAMICS G120C è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori, offrendo funzionalità avanzate in un design compatto.