

## Descrizione del Prodotto

Il SINAMICS G120C è un convertitore di frequenza compatto e versatile, progettato per applicazioni industriali come nastri trasportatori, miscelatori, pompe, ventilatori e compressori. Offre funzionalità avanzate e un design user-friendly per una messa in servizio rapida e semplice.

## Specifiche Tecniche

**Potenza Nominale:** 7,5 kW con sovraccarico del 150% per 3 secondi, 110% per 57 secondi e 100% per 240 secondi. In caso di sovraccarico elevato, la potenza nominale è di 5,5 kW con sovraccarico del 200% per 3 secondi, 150% per 57 secondi e 100% per 240 secondi.

**Tensione di Rete:** 3AC 380-480 V  $\pm 10\%$  /  $-20\%$ , 47-63 Hz.

**Frequenza di Uscita Massima:** 550 Hz.

**Corrente di Uscita Nominale (I<sub>2N</sub>):** 17 A.

**Interfaccia I/O:** 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica.

**Funzionalità di Sicurezza:** Safe Torque Off (STO) integrato.

**Bus di Campo Integrato:** USS/MODBUS RTU.

**Filtro EMC:** Classe A integrato.

**Grado di Protezione:** IP20 / UL Open Type.

**Dimensioni (AxLxP):** 196 x 100 x 203 mm.

**Peso Netto:** 3,0 kg.

## Caratteristiche Principali

- Design compatto per un'installazione semplice e salvaspazio.
- Messa in servizio rapida tramite PC via USB o tramite pannelli operatore.

- Funzionalità di sicurezza integrate che eliminano la necessità di componenti esterni aggiuntivi.
- Supporto per protocolli di comunicazione standard per una facile integrazione nei sistemi esistenti.
- Efficienza energetica migliorata grazie alla regolazione vettoriale ottimizzata e alla riduzione automatica del flusso.

### **Applicazioni Tipiche**

- Nastri trasportatori
- Miscelatori
- Pompe
- Ventilatori
- Compressori

### **Conformità e Certificazioni**

- Conforme alla direttiva RoHS dal 01.07.2006.
- Obbligo di ritiro secondo la direttiva WEEE (2012/19/UE).
- Informazioni secondo l'Art. 33 del regolamento REACH riguardo alla presenza di piombo e ossido di piombo in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso.

### **Note Aggiuntive**

Il SINAMICS G120C è parte integrante del concetto di Totally Integrated Automation (TIA) di Siemens, garantendo un'integrazione ottimale con altri componenti come i controllori SIMATIC. È il successore del convertitore di frequenza MICROMASTER 420, offrendo funzionalità avanzate e migliorate per soddisfare le esigenze moderne dell'automazione industriale.