

Descrizione del Prodotto

Il SINAMICS G120C è un convertitore di frequenza compatto progettato per applicazioni industriali, offrendo elevate prestazioni e facilità d'uso.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 3AC 380-480V $\pm 10\%$ / -20%
- **Frequenza di rete:** 47-63 Hz
- **Sovraccarico basso (LO):** 5,5 kW a 150% per 3 s, 110% per 57 s, 100% per 240 s
- **Sovraccarico alto (HO):** 4,0 kW a 200% per 3 s, 150% per 57 s, 100% per 240 s
- **Interfaccia I/O:** 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica, 1 ingresso per sensore di temperatura motore
- **Funzione di sicurezza integrata:** Safe Torque Off (STO)
- **Bus di campo:** PROFIBUS-DP integrato
- **Grado di protezione:** IP20 / UL Open Type
- **Dimensioni (AxLxP):** 196 x 100 x 203 mm
- **Peso netto:** 2,7 kg

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Ideale per spazi ristretti grazie alle dimensioni ridotte.
- **Efficienza energetica:** Regolazione vettoriale SLVC precisa e ottimizzata dal punto di vista energetico, con riduzione automatica del flusso.
- **Flessibilità di comunicazione:** Supporto per PROFIBUS-DP integrato per una facile integrazione nei sistemi di automazione.
- **Sicurezza integrata:** Funzione Safe Torque Off (STO) per una disattivazione sicura della coppia motore.
- **Interfaccia utente intuitiva:** Possibilità di utilizzare pannelli operatore locali o mobili per una configurazione e un monitoraggio semplificati.

Applicazioni Tipiche

- **Industria manifatturiera:** Controllo di motori in linee di produzione e macchinari.
- **Sistemi di trasporto:** Gestione di nastri trasportatori e sistemi di movimentazione materiali.
- **HVAC:** Controllo di pompe e ventilatori per sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.
- **Settore alimentare e delle bevande:** Automazione di processi produttivi e

confezionamento.

Conformità e Certificazioni

- ****Direttiva RoHS:**** Conforme dal 01/07/2006.
- ****REACH:**** Contiene piombo (CAS-No. 7439-92-1) in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso; si presume che non comporti rischi se utilizzato come previsto.

Accessori Disponibili

- ****Scheda SD 512 MB:**** Per l'aggiornamento e la memorizzazione dei parametri del convertitore.
- ****Filtro di linea B:**** Per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.
- ****Resistenza di frenatura:**** Per applicazioni che richiedono una rapida decelerazione del motore.
- ****Reattanza di linea:**** Per migliorare la qualità dell'alimentazione e ridurre le armoniche.
- ****Reattanza di uscita:**** Per proteggere il motore e il convertitore in applicazioni con cavi lunghi.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens.