

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 ottimali per soddisfare diverse esigenze applicative.

Specifiche Tecniche

- **Potenza nominale:** 45,0 kW con sovraccarico del 150% per 3 secondi.
- **Tensione di rete:** 3AC 380-480 V $\pm 10\%$ / -20%.
- **Frequenza di rete:** 47-63 Hz.
- **Corrente di uscita nominale (I_{2N}):** 82,5 A.
- **Frequenza di uscita massima:** 550 Hz.
- **Tensione di uscita massima:** 480 V.
- **Grado di protezione:** IP20 / UL open type.
- **Dimensioni (AxLxP):** 472 x 200 x 237 mm.
- **Peso netto:** 20 kg.

Interfacce e Comunicazione

- **Ingressi digitali:** 6.
- **Uscite digitali:** 2.
- **Ingressi analogici:** 1.
- **Uscite analogiche:** 1.
- **Interfacce hardware Industrial Ethernet:** 2.
- **Interfacce hardware PROFINET:** 2.
- **Interfacce hardware seriali RS232:** 1.
- **Interfacce hardware seriali TTY:** 1.
- **Interfacce hardware USB:** 1.
- **Altre interfacce hardware:** 6.

Funzionalità di Sicurezza

Il convertitore integra la funzione di sicurezza certificata Safe Torque Off (STO), che consente di disattivare la coppia motrice in modo sicuro, eliminando la necessità di componenti esterni aggiuntivi.

Opzioni di Raffreddamento

Il SINAMICS G120C utilizza un sistema di raffreddamento ad aria mediante un ventilatore integrato, garantendo un'efficace dissipazione del calore durante il funzionamento.

Conformità e Certificazioni

- **Conformità RoHS:** Conforme alla direttiva RoHS dal 13.02.2017.
- **REACH:** Contiene piombo (CAS-Nr. 7439-92-1) in concentrazioni superiori allo 0,1% in peso. Si presume che queste sostanze non rappresentino un rischio se il prodotto viene utilizzato come previsto.

Applicazioni Tipiche

Il SINAMICS G120C è ideale per applicazioni industriali quali nastri trasportatori, miscelatori, pompe, ventilatori e compressori, offrendo una soluzione compatta e versatile per il controllo della velocità e della coppia dei motori.

Note Aggiuntive

Il convertitore supporta protocolli di comunicazione come PROFINET e EtherNet/IP, facilitando l'integrazione in reti industriali esistenti. Inoltre, dispone di uno slot per schede che consente la clonazione dei set di parametri per una messa in servizio intuitiva in serie.