

Descrizione del Prodotto

Il SIEMENS 6SL32101KE123AB2 è un convertitore di frequenza della serie SINAMICS G120C, progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori trifase. Questo dispositivo compatto offre elevate prestazioni e flessibilità, integrando funzionalità avanzate in un design salvaspazio.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di ingresso:** 3AC 380-480 V $\pm 10\%$
- **Frequenza di ingresso:** 47-63 Hz
- **Potenza nominale (Low Overload):** 0,75 kW con sovraccarico del 150% per 3 s, 110% per 57 s, 100% per 240 s
- **Potenza nominale (High Overload):** 0,55 kW con sovraccarico del 200% per 3 s, 150% per 57 s, 100% per 240 s
- **Corrente di uscita nominale (Low Overload):** 2,3 A
- **Corrente di uscita nominale (High Overload):** 1,9 A
- **Frequenza di uscita massima:** 550 Hz
- **Filtro integrato:** Classe A
- **Interfaccia I/O:** 6 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 ingresso analogico, 1 uscita analogica
- **Funzione di sicurezza:** Safe Torque Off (STO) integrata
- **Protocollo di comunicazione:** USS/MODBUS RTU
- **Grado di protezione:** IP20 / UL Open Type
- **Dimensioni (H x L x P):** 173 x 73 x 155 mm
- **Peso netto:** 1,3 kg

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Ideale per installazioni con spazio limitato.
- **Elevata sovraccaricabilità:** Supporta sovraccarichi temporanei per applicazioni con variazioni di carico.
- **Filtro EMC integrato:** Riduce le interferenze elettromagnetiche, garantendo conformità alle normative.
- **Funzioni di sicurezza integrate:** La funzione Safe Torque Off (STO) consente di disabilitare la coppia del motore senza l'uso di contattori esterni.
- **Interfacce di comunicazione flessibili:** Supporta i protocolli USS e MODBUS RTU per una facile integrazione nei sistemi di automazione esistenti.
- **Facilità di installazione e messa in servizio:** Configurazione semplice grazie

all'interfaccia utente intuitiva e agli strumenti software dedicati.

Applicazioni Tipiche

- **Nastri trasportatori**
- **Pompe e ventilatori**
- **Macchine utensili**
- **Applicazioni di movimentazione materiali**
- **Processi di produzione automatizzati**

Documentazione e Supporto

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali di installazione e guide all'uso, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens o di visitare il sito web del produttore.