

Descrizione del Prodotto

Il SIEMENS 6SL32101KE118AB2 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 rete:** 47-63 Hz
- **Potenza nominale (Low Overload):** 0,55 kW
- **Potenza nominale (High Overload):** 0,37 kW
- **Corrente di uscita nominale (Low Overload):** 1,8 A
- **Corrente di uscita nominale (High Overload):** 1,3 A
- **Sovraccarico (Low Overload):** 150% per 3 s, 110% per 57 s, 100% per 240 s
- **Sovraccarico (High Overload):** 200% per 3 s, 150% per 57 s, 100% per 240 s
- **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 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:** 1,4 kg

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Ideale per installazioni con spazio limitato.
- **Elevata Sovraccaricabilità:** Supporta sovraccarichi fino al 200% per 3 secondi, garantendo affidabilità in condizioni operative impegnative.
- **Filtro EMC Integrato:** Riduce le interferenze elettromagnetiche, assicurando conformità agli standard EMC.
- **Funzioni di Sicurezza Integrate:** La funzione Safe Torque Off (STO) consente di disattivare la coppia del motore senza l'uso di contattori esterni, migliorando la sicurezza e riducendo i costi.
- **Interfacce di Comunicazione Versatili:** Supporta i protocolli USS e MODBUS RTU per una facile integrazione nei sistemi di automazione esistenti.

- ****Interfaccia I/O Flessibile:**** Offre ingressi e uscite digitali e analogiche per una configurazione personalizzata secondo le esigenze applicative.

Applicazioni Tipiche

- ****Macchine Utensili:**** Controllo preciso della velocità e della coppia per operazioni di taglio e lavorazione.
- ****Nastri Trasportatori:**** Regolazione della velocità per il trasporto efficiente di materiali.
- ****Pompe e Ventilatori:**** Ottimizzazione delle prestazioni e risparmio energetico attraverso il controllo variabile della velocità.
- ****Sistemi di Movimentazione:**** Applicazioni che richiedono un controllo dinamico e preciso del movimento.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Siemens o di contattare un rappresentante autorizzato.