

## **Descrizione del Prodotto**

Il SIEMENS SIMOVERT MASTERDRIVES VC 6SE7023-4TP60-Z è un inverter a controllo vettoriale progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso di velocità e coppia. Questo dispositivo offre una risposta dinamica eccezionale, alta precisione di controllo ed efficienza energetica, rendendolo ideale per l'integrazione in sistemi di automazione complessi.

## **Caratteristiche Principali**

- Tecnologia di controllo vettoriale avanzata per una regolazione precisa di velocità e coppia.
- Capacità di sovraccarico eccezionale, garantendo operazioni affidabili anche in condizioni di carico impegnative.
- Funzioni di sicurezza integrate, come il Safe Torque Off (STO), per una maggiore sicurezza operativa.
- Design modulare e flessibile per una facile integrazione e adattamento a diverse esigenze di sistema.
- Ampia gamma di interfacce di comunicazione, inclusa PROFIBUS DP integrata, per una perfetta integrazione nei moderni network di automazione.
- Pannello operatore intuitivo e strumenti di programmazione user-friendly per una messa in servizio semplificata e manutenzione efficiente.
- Costruzione robusta per resistere a ambienti operativi difficili, garantendo affidabilità e durata nel tempo.
- Efficienza energetica ottimizzata per ridurre i costi operativi e supportare pratiche industriali sostenibili.
- Miglioramento della stabilità del processo e della qualità del prodotto attraverso un controllo motore preciso e ripetibile.
- Riduzione dello stress meccanico sulle macchine, prolungando la durata dell'attrezzatura e minimizzando le esigenze di manutenzione.

## **Applicazioni**

- Macchine utensili come torni, fresatrici e rettificatrici che richiedono alta precisione e risposta dinamica.
- Gru, paranchi e attrezzature di sollevamento che necessitano di posizionamento accurato del carico e controllo del movimento fluido.
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali dove la sincronizzazione precisa della velocità è cruciale.

- Estrusori, miscelatori, pompe e ventilatori nelle industrie di processo che richiedono un flusso costante e controllo della pressione.
- Macchinari tessili, macchine per la carta e presse da stampa dove l'accuratezza ad alta velocità è essenziale per la qualità della produzione.
- Banchi di prova e sistemi di simulazione che necessitano di prestazioni motore altamente ripetibili e accurate.
- Compiti generali di automazione industriale che beneficiano di capacità avanzate di controllo motore e significativi risparmi energetici.

### **Specifiche Tecniche**

- Numero di Parte: 6SE7023-4TP60-Z
- Serie del Prodotto: SIEMENS SIMOVERT MASTERDRIVES VC (Vector Control)
- Tensione di Ingresso: 3-Ph AC 380-480V (-15% a +10%)
- Potenza di Uscita (Heavy Duty): 15 kW
- Corrente di Uscita (Heavy Duty): 34 A
- Gamma di Frequenza di Uscita: 0 - 600 Hz
- Metodo di Controllo: Controllo Vettoriale (VC) per Motori Asincroni e Sincroni
- Capacità di Sovraccarico: 150% per 60 secondi, 160% per 10 secondi (tipico per applicazioni Heavy Duty)
- Classe di Protezione: IP20 (per installazione in armadio, protezione contro oggetti solidi >12,5mm)
- Metodo di Raffreddamento: Raffreddato ad aria (ventola integrata)
- Temperatura Operativa: 0°C a +50°C
- Interfacce di Comunicazione: PROFIBUS DP integrata (standard), espandibile con moduli di comunicazione opzionali
- Peso: Circa 12,7 kg