

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131B0040, è un convertitore di frequenza trifase progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. Questo modello offre una potenza nominale di 4,0 kW (5,5 HP) ed è adatto per tensioni di alimentazione comprese tra 380 e 500 V AC.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 4,0 kW (5,5 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-500 V AC, trifase
- **Corrente Nominale:** 10 A
- **Frequenza di Uscita:** 0-590 Hz
- **Capacità di Sovraccarico:** 160% per 1 minuto
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Filtro EMC:** Classe A1/B (C1)
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 6
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** 2
- **Uscite a Relè:** 2
- **Interfaccia di Comunicazione:** RS485 (Modbus RTU)
- **Modalità di Controllo:** V/f e controllo vettoriale senza sensore
- **Temperatura di Funzionamento:** da -25°C a +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 90 x 268 x 205 mm
- **Peso:** 4,9 kg

Caratteristiche Principali

- **Controllo Preciso:** Supporta modalità di controllo V/f e controllo vettoriale senza sensore per una gestione ottimale del motore.
- **Interfaccia Utente Intuitiva:** Pannello di controllo grafico locale per una configurazione e monitoraggio semplificati.
- **Compatibilità Ambientale:** Funzionamento affidabile in un intervallo di temperatura da -25°C a +50°C senza necessità di derating.
- **Connettività:** Interfaccia RS485 con supporto per Modbus RTU, facilitando l'integrazione in sistemi di automazione esistenti.
- **Efficienza Energetica:** Progettato per ridurre il consumo energetico e migliorare le prestazioni del sistema.

Applicazioni Tipiche

- **Pompe e Ventilatori:** Controllo efficiente della velocità per ottimizzare le prestazioni e il consumo energetico.
- **Nastri Trasportatori:** Regolazione precisa della velocità per processi di produzione sincronizzati.
- **Sollevatori e Gru:** Fornisce un controllo affidabile per applicazioni di sollevamento e movimentazione.
- **Applicazioni Generali:** Adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali che richiedono un controllo variabile della velocità del motore.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto o contattare il supporto tecnico Danfoss.