#### **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: 2Uscite 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.