

## **Descrizione del Prodotto**

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, codice prodotto 131B0466, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità dei motori elettrici. Questo modello offre una potenza nominale di 4 kW (5,5 HP) e supporta tensioni di alimentazione trifase comprese tra 380 e 500 V AC.

## **Specifiche Tecniche**

- **Potenza Nominale:** 4 kW (5,5 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 3~ 380-500 V AC
- **Frequenza di Rete:** 50/60 Hz
- **Frequenza di Uscita Massima:** 590 Hz
- **Numero di Fasi in Ingresso/Uscita:** 3/3
- **Ingressi Analogici:** 4-20 mA / 0-10 V DC
- **Uscite Digitali:** 2
- **Interfacce Hardware:** 1x RS-485, 1x USB
- **Protocollo di Comunicazione Supportato:** PROFIBUS, MODBUS
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Dimensioni (LxHxP):** 50 mm x 268 mm x 205 mm
- **Peso:** 6 kg

## **Caratteristiche Principali**

- **Controllo Preciso della Velocità:** Permette una regolazione accurata della velocità del motore, migliorando l'efficienza energetica e le prestazioni del sistema.
- **Compatibilità con Vari Protocollo di Comunicazione:** Supporta PROFIBUS e MODBUS, facilitando l'integrazione in sistemi di automazione esistenti.
- **Interfacce Versatili:** Dotato di ingressi analogici e digitali, oltre a interfacce RS-485 e USB, per una comunicazione e un controllo flessibili.
- **Design Compatto:** Le dimensioni ridotte e il peso contenuto facilitano l'installazione in spazi limitati.
- **Protezione IP20:** Adatto per installazioni in ambienti industriali standard.

## **Applicazioni Tipiche**

- **Automazione Industriale:** Controllo di motori in linee di produzione, nastri trasportatori e macchinari vari.
- **HVAC:** Regolazione di ventilatori, pompe e compressori per sistemi di riscaldamento,

ventilazione e condizionamento dell'aria.

- **\*\*Industria Alimentare e delle Bevande:\*\*** Controllo preciso di processi che richiedono variazioni di velocità per garantire qualità e consistenza del prodotto.

## **Note**

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