

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131B0458, è progettato per il controllo preciso di motori asincroni e a magneti permanenti in applicazioni industriali. Offre una soluzione modulare e flessibile per una vasta gamma di operazioni, garantendo efficienza energetica e affidabilità.

Specifiche Tecniche

- **Potenza nominale:** 7,5 kW (10 HP)
- **Tensione di alimentazione:** 380-500 V AC
- **Corrente nominale:** 16 A
- **Fasi:** Trifase
- **Frequenza di uscita:** 0-590 Hz
- **Grado di protezione:** IP20
- **Capacità di sovraccarico:** 160% per 1 minuto
- **Filtro EMC:** RFI Classe A1/B (C1)
- **Ingressi analogici:** 2
- **Ingressi digitali:** 6
- **Uscite analogiche:** 1
- **Uscite digitali:** 2
- **Uscite relè:** 2
- **Comunicazione RS485:** Supporta protocolli FC, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU
- **Modalità di controllo:** V/f, controllo vettoriale senza sensore
- **Temperatura operativa:** da -25°C a +50°C senza derating
- **Dimensioni (L x A x P):** 130 x 268 x 205 mm
- **Peso:** 6,69 kg

Caratteristiche Principali

- **Ampio intervallo di temperatura operativa:** Funzionamento affidabile da -25°C a +50°C senza necessità di derating.
- **Design modulare e flessibile:** Offre una soluzione di controllo motore estremamente versatile.
- **Pannello di comunicazione wireless:** Il nuovo VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 consente una comunicazione senza fili con MyDrive® Connect, facilitando le operazioni di messa in servizio, monitoraggio e manutenzione.
- **Raffreddamento a canale posteriore:** Riduce i costi, il consumo energetico e le

dimensioni del sistema di raffreddamento.

- ****Design robusto:**** Minimizza gli effetti negativi delle vibrazioni.
- ****Controllo logico intelligente:**** Riduce la necessità di capacità PLC.
- ****Bassi costi di manutenzione:**** Alta resistenza all'usura e al deterioramento.
- ****Facilità di installazione e aggiornamento:**** Tecnologia plug-in per una messa in servizio e aggiornamenti semplici.
- ****Controllo di posizione e sincronizzazione ad alta precisione:**** Grazie al Motion Controller integrato disponibile in tutta la gamma di prodotti.
- ****Funzioni di sicurezza ed efficienza energetica:**** Gestione intelligente del calore, arresto sicuro e Safe Torque Off garantiscono un funzionamento sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico.
- ****Strumenti PC potenti:**** VLT® Motion Control Tool MCT 10 offre un'esperienza di messa in servizio personalizzata.
- ****Connettività wireless:**** Facilita la comunicazione e il monitoraggio a distanza.
- ****Servizi DrivePro®:**** Offrono supporto e manutenzione avanzati.

Applicazioni Tipiche

- ****Pompe e ventilatori:**** Controllo efficiente della velocità per ottimizzare il consumo energetico.
- ****Ascensori e gru:**** Movimenti precisi e sicuri grazie al controllo avanzato del motore.
- ****Applicazioni generali:**** Adatto per una vasta gamma di macchinari industriali che richiedono controllo di velocità variabile.

Vantaggi

- ****Efficienza energetica:**** Riduce il consumo energetico adattando la velocità del motore alle esigenze operative.
- ****Affidabilità:**** Design robusto e resistente all'usura per una lunga durata operativa.
- ****Flessibilità:**** Configurazione modulare che si adatta a diverse applicazioni industriali.
- ****Facilità di manutenzione:**** Funzioni di diagnostica intelligente e connettività wireless per una manutenzione semplificata.

Dimensioni e Peso

- ****Larghezza:**** 130 mm
- ****Altezza:**** 268 mm
- ****Profondità:**** 205 mm
- ****Peso netto:**** 6,69 kg

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Danfoss.