

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-51, modello 132F0020, è un convertitore di frequenza compatto e affidabile progettato per il controllo di motori AC fino a 1,5 kW. Questo drive offre funzionalità avanzate in un design salvaspazio, rendendolo ideale per applicazioni industriali generali.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 132F0020
- **Serie:** VLT® Micro Drive FC-51
- **Potenza Nominale:** 1,5 kW
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC
- **Fasi:** 3
- **Corrente Nominale:** 3,7 A
- **Frequenza di Uscita:** 0-200 Hz (modalità VVC+), 0-400 Hz (modalità V/f)
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Capacità di Sovraccarico:** 150% per 1 minuto
- **Tempo di Accelerazione/Decelerazione:** 0,05-3600 secondi
- **Filtro EMC Integrato:** Sì
- **Unità di Frenatura Integrata:** Sì
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 5 digitali, 1 a impulsi
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** -
- **Uscite a Relè:** 1
- **Comunicazione RS485:** Modbus RTU, FC Protocol
- **Controllo PID:** PI-controller
- **Modalità di Controllo V/f:** Sì
- **Controllo Vettoriale con Feedback:** Sì
- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Sì
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C a +50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25°C a +65°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 75 x 176 x 168 mm
- **Peso:** 1,6 kg

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Consente un montaggio affiancato senza declassamento.

- **Facilità di Configurazione:** Struttura dei parametri intuitiva con circa 100 parametri disponibili.
- **Efficienza Energetica:** Efficienza del 98% con ottimizzazione automatica del consumo energetico (AEO).
- **Protezione Avanzata:** Protezione da guasti a terra, sovratemperatura e cortocircuiti.
- **Gestione del Calore:** Dissipazione del calore ottimizzata per prolungare la durata del drive.
- **Filtro RFI Integrato:** Riduce le interferenze radio, consentendo l'uso di cavi motore schermati fino a 15 metri.
- **Unità di Frenatura Integrata:** Trasforma l'energia cinetica in potenza di frenatura per rallentare il motore.
- **Controllo Intelligente:** Controller logico intelligente per rispondere a vari eventi operativi.

Applicazioni Tipiche

- Pompe centrifughe
- Ventilatori radiali/assiali
- Compressori
- Trasportatori

Accessori Opzionali

- **Pannello di Controllo Locale (LCP):** Disponibile separatamente per una configurazione e monitoraggio semplificati.

Certificazioni e Conformità

- Conforme alle direttive RoHS
- Certificato CE, C-tick, UL

Note

- Il pannello di controllo locale (LCP) deve essere ordinato separatamente come accessorio.

Riferimenti

- [Danfoss Global Product Store](<https://store.danfoss.com/en/Drives/DrivePro%C2%AE-Services/Exchange-Units/FC-051P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX/p/132F0020>)