#### 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-controllerModalità 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-0 51P1K5T4E20H3BXCXXXSXXX/p/132F0020)