Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-51, modello 132F0024, è un convertitore di frequenza compatto e affidabile progettato per il controllo di motori AC fino a 3 kW. È ideale per applicazioni industriali generiche, offrendo funzionalità avanzate in un formato ridotto.

Specifiche Tecniche

- Produttore: Danfoss

- **Serie:** VLT® Micro Drive FC-51

- Modello: FC-051P3K0T4E20H3BXCXXXSXXX

- Codice Prodotto: 132F0024- Applicazione: Uso generale- Potenza Nominale: 3 kW (4 HP)

- Corrente Nominale: 7,2 A

- Tensione di Alimentazione: 380-480 V AC

- **Fasi:** 3

- Frequenza di Uscita: 0-200 Hz (modalità VVC+), 0-400 Hz (modalità V/f)

- Classe di Protezione: IP20

- Capacità di Sovraccarico: 150% per 1 minuto

Tempo di Accelerazione: 0,05-3600 sTempo di Decelerazione: 0,05-3600 s

- Filtro EMC: Integrato

- Unità di Frenatura: Integrata

- Ingressi Analogici: 2

- Ingressi Digitali: 5 digitali, 1 impulsivo

Uscite Analogiche: 1Uscite Digitali: -Uscite a Relè: 1

- Interfaccia RS485: Modbus RTU, FC Protocol

- Controllo PID: PI-controller

- Modalità di Controllo V/f: Supportata

- Controllo Vettoriale con Feedback: Supportato- Controllo Vettoriale Sensorless: Supportato

- **Temperatura Operativa:** -10°C a +50°C

- Temperatura di Stoccaggio: -25°C a +65°C

- **Dimensioni (L x A x P):** 90 x 239 x 194 mm

- **Peso:** 3 kg

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Facilità l'installazione in spazi ristretti.
- Affidabilità Elevata: Progettato per garantire prestazioni costanti nel tempo.
- **Filtro RFI Integrato:** Riduce le interferenze elettromagnetiche, conforme alle normative UE.
- **Unità di Frenatura Integrata:** Permette la dissipazione dell'energia cinetica durante la decelerazione del motore.
- **Gestione Intelligente del Calore:** Dissipatore di calore posteriore e rivestimento protettivo delle schede elettroniche per una maggiore durata.
- **Facilità di Configurazione:** Parametrizzazione intuitiva con circa 100 parametri disponibili per l'ottimizzazione dell'efficienza energetica e operativa.

Applicazioni Tipiche

- Pompe centrifughe
- Ventilatori radiali e assiali
- Compressori
- Nastri trasportatori

Note

Il pannello di controllo locale (LCP) non è incluso e deve essere ordinato separatamente come accessorio.

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la documentazione ufficiale fornita da Danfoss.