

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-051P3K0T4E20H3BXCXXSXXX
- **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 s
- **Tempo di Decelerazione:** 0,05-3600 s
- **Filtro EMC:** Integrato
- **Unità di Frenatura:** Integrata
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 5 digitali, 1 impulsivo
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite 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:** Facilita 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.