Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-51, modello 132F0005, è un convertitore di frequenza compatto e affidabile progettato per il controllo di motori AC fino a 1,5 kW. È ideale per applicazioni generiche che richiedono un controllo preciso della velocità del motore.

Specifiche Tecniche

• **Potenza nominale:** 1,5 kW (2 HP)

• Tensione di alimentazione: 200-240 V AC

Fase di ingresso: MonofaseCorrente nominale: 6,8 A

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

• Capacità di sovraccarico: 150% per 1 minuto

• Tempo di accelerazione/decelerazione: 0,05-3600 secondi

Filtro EMC: Classe A1/B (C1)
Unità di frenatura: Integrata

• Ingressi analogici: 2

• Ingressi digitali: 5 digitali, 1 a impulsi

• Uscite analogiche: 1

• Uscite relè: 1

• Comunicazione seriale: RS485 (Modbus RTU, FC Protocol)

• Controllo PID: PI-controller

• Modalità di controllo: V/f, controllo vettoriale senza sensore

• Temperatura operativa: -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 netto:** 1,9 kg

Caratteristiche Principali

- Design compatto per un'installazione semplice e salvaspazio.
- Ottimizzazione energetica automatica (AEO) per un'efficienza migliorata.
- Regolazione automatica del motore (AMT) per un avvio rapido e sicuro.
- Funzione di avvio volante per catturare un motore in rotazione.
- Relè termico elettronico (ETR) per la protezione del motore.
- Smart Logic Controller per una gestione avanzata degli I/O digitali e analogici.
- Funzioni di frenatura integrate per un controllo preciso.
- Filtro RFI integrato per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.

• Possibilità di montaggio affiancato per un utilizzo efficiente dello spazio.

Applicazioni Tipiche

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

Note

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