

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-51, modello 132F0060, è un convertitore di frequenza compatto e affidabile progettato per il controllo di motori AC fino a 18,5 kW. Questo dispositivo offre una soluzione efficiente per applicazioni industriali generali, garantendo prestazioni elevate e facilità d'uso.

Specifiche Tecniche

Produttore: Danfoss

Serie: VLT® Micro Drive FC-51

Modello: FC-051P18KT4E20H3BXCXXSXXX

Codice Prodotto: 132F0060

Applicazione: Uso generale

Potenza Nominale: 18,5 kW (25 HP)

Corrente Nominale: 37 A

Tensione di Alimentazione: 380-480 V AC

Fasi: 3

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: 0,05-3600 secondi

Tempo di Decelerazione: 0,05-3600 secondi

Filtro EMC: Integrato

Unità di Frenatura: Integrata

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: Supportata

Controllo Vettoriale con Feedback: Supportato

Controllo Vettoriale Sensorless: Supportato

Temperatura di Funzionamento: -10°C a +50°C

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

Dimensioni (L x A x P): 165 x 335 x 248 mm

Peso: 9,5 kg

Caratteristiche Principali

- **Design Compatto:** Facilita l'installazione in spazi ristretti.
- **Facilità di Configurazione:** Parametri intuitivi per una rapida messa in servizio.
- **Efficienza Energetica:** Ottimizzazione automatica del consumo energetico.
- **Affidabilità Elevata:** Componenti di alta qualità per una lunga durata operativa.
- **Compatibilità:** Supporto per protocolli di comunicazione standard come Modbus RTU.

Applicazioni Tipiche

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

Note

Il pannello di controllo locale (LCP) non è incluso e deve essere ordinato separatamente. Sono disponibili due versioni:

- LCP senza potenziometro (IP54)
- LCP con potenziometro (IP21)

Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la guida rapida e il manuale di programmazione disponibili sul sito ufficiale di Danfoss.