

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-51, modello 132F0061, è un convertitore di frequenza compatto progettato per il controllo di motori AC fino a 22 kW. Offre affidabilità e prestazioni elevate in un formato ridotto, ideale per applicazioni industriali generiche.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 132F0061
- **Serie:** VLT® Micro Drive FC-51
- **Potenza Nominale:** 22 kW (30 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC
- **Fasi di Ingresso:** 3
- **Corrente Nominale:** 43 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-controller
- **Modalità 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):** 165 x 335 x 248 mm
- **Peso Netto:** 9,5 kg

Caratteristiche Principali

- Design compatto per installazioni con spazio limitato.
- Funzione di ottimizzazione energetica automatica (AEO) per migliorare l'efficienza.

- Regolazione automatica del motore (AMT) per un avvio rapido e sicuro.
- Controller logico intelligente per una programmazione flessibile.
- Funzioni di frenatura integrate per un controllo preciso.
- Filtro RFI integrato per ridurre le interferenze elettromagnetiche.
- Montaggio affiancato senza necessità di spazio aggiuntivo.

Applicazioni Tipiche

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

Note Aggiuntive

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

- LCP senza potenziometro IP54, codice 132B0100
- LCP con potenziometro IP21, codice 132B0101

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, consultare il sito ufficiale di Danfoss o i rivenditori autorizzati.