

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Midi Drive FC 280, modello 134U7719, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali generiche. Offre un controllo preciso ed efficiente dei motori, ideale per costruttori di macchine nei settori alimentare, movimentazione materiali e processi industriali.

Specifiche Tecniche

- **Produttore:** Danfoss
- **Serie:** VLT® Midi Drive FC 280
- **Modello:** FC-280P4K0T4E20H1BXCXXSXXXXA0
- **Codice Prodotto:** 134U7719
- **Applicazione:** Uso generale
- **Potenza:** 4 kW
- **Corrente:** 9 A
- **Alimentazione Principale:** 380-480 V
- **Fasi:** 3
- **Frequenza di Uscita:** 0-500 Hz
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Tempo di Accelerazione:** 0,01-3600 s
- **Tempo di Decelerazione:** 0,01-3600 s
- **Filtro EMC:** RFI Classe A1/B (C1)
- **Unità di Frenatura:** Chopper di frenatura
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 6 (7)
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** 1
- **Uscite a Relè:** 1
- **Comunicazione RS485 (Modbus RTU):** PROFIBUS
- **Controllo PID:** Sì
- **Modalità di Controllo V/f:** No
- **Controllo Vettoriale con Feedback:** Sì
- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Sì
- **Temperatura di Funzionamento:** -10...+50 °C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25...+65 °C
- **Dimensioni (L x A x P):** 90 x 272,5 x 168 mm
- **Peso:** 3,6 kg

Caratteristiche Principali

- Design compatto per un'installazione e configurazione rapida.
- Connettori pluggabili per una facile installazione e manutenzione.
- Filtro EMC integrato per migliorare la qualità dell'alimentazione.
- Chopper di frenatura integrato per tutte le dimensioni di potenza fino a 22 kW.
- Porta USB integrata per una connessione PC semplice.
- Opzioni di comunicazione fieldbus flessibili, tra cui PROFIBUS.
- Controllo PID integrato per un controllo solido del processo.
- Montaggio affiancato o orizzontale senza derating e spaziatura.
- Funzionamento fino a 45 °C senza derating.

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di trasporto
- Miscelatori
- Sistemi di confezionamento
- Pompe
- Ventilatori
- Compressori

Certificazioni e Conformità

- CE
- cUL Listed
- EMC Compliant
- RCM (C-Tick)
- TUV
- UL Listed

Accessori Opzionali

- Pannello di controllo numerico avanzato
- Pannello di controllo grafico multilingue
- Modulo di memoria
- Adattatore per montaggio

Note

Il VLT® Midi Drive FC 280 è progettato per essere compatibile con il VLT® 2800, facilitando la sostituzione e l'aggiornamento dei sistemi esistenti. Le schede elettroniche sono rivestite secondo la classificazione 3C3 (IEC 60721-3-3) per garantire alta affidabilità in ambienti difficili.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito Danfoss.