

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Midi Drive FC-280, modello 134U7752, è un convertitore di frequenza progettato per offrire un controllo preciso ed efficiente dei motori in applicazioni industriali. È ideale per settori come l'industria alimentare e delle bevande, la movimentazione dei materiali e le industrie di processo.

Specifiche Tecniche

- Potenza: 7,5 kW / 10 HP
- Tensione di alimentazione: Trifase 380-480 VAC
- Corrente continua: 15,5 A
- Frequenza di uscita: 0-500 Hz
- Grado di protezione: IP20 / Chassis
- Filtro EMC: Categoria C3 (200/400V)
- Chopper di frenatura: Integrato
- PCB con rivestimento protettivo: Sì
- Interfaccia di comunicazione: Profibus DP integrato
- Dimensioni (HxLxP): 272,5 x 115 x 168 mm
- Peso lordo: 5,22 kg
- Peso netto: 4,67 kg
- Volume: 21,28 l
- EAN: 5710108038038

Caratteristiche Principali

- ****Compatibilità con VLT 2800****: Progettato per essere compatibile con il VLT 2800, facilitando la sostituzione e l'aggiornamento dei pannelli di controllo esistenti.
- ****Controllo motore ad alta efficienza****: Offre un controllo preciso ed efficiente dei motori a magneti permanenti (PM) in modalità open loop su tutta la gamma di potenza.
- ****Flessibilità****: Dotato di porta USB integrata e modulo di memoria VLT, che facilitano l'implementazione delle impostazioni di fabbrica, l'installazione rapida degli aggiornamenti firmware e una facile messa in servizio dei drive.
- ****Chopper di frenatura integrato****: Presente su tutti i drive trifase, consente di risparmiare spazio e costi nel pannello di controllo.
- ****Ingresso a impulsi come riferimento di velocità****: Permette di utilizzare un ingresso a impulsi come riferimento di velocità, evitando la necessità di acquistare un modulo di segnale analogico per il PLC.
- ****Controllo PID integrato****: Assicura un solido controllo dei processi, come il

mantenimento di pressione o flusso costanti.

- ****Filtro RFI integrato****: Migliora la qualità dell'alimentazione elettrica, prevenendo malfunzionamenti e aumentando l'affidabilità dei componenti circostanti.
- ****Controllo di posizione integrato****: Con l'ingresso encoder integrato, il controllo di posizione include funzionalità come homing, impostazione del riferimento di posizione, feedback di posizione e controllo PID. Supporta applicazioni di posizionamento assoluto e relativo.
- ****Circuiti stampati con rivestimento protettivo****: I PCB sono rivestiti secondo la classificazione 3C3 (IEC 60721-3-3) per i gas corrosivi, garantendo alta affidabilità in ambienti difficili e prolungando la durata del drive.

Note

- Il FC-280 non include un display LCP o un modulo di memoria. Questi possono essere ordinati separatamente come accessori.
- Sono disponibili piastre adattatrici per il montaggio del VLT 2800 come accessori.

Applicazioni Tipiche

- Industria alimentare e delle bevande
- Movimentazione dei materiali
- Industrie di processo

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, visitare il sito ufficiale di Danfoss.