

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Midi Drive FC 280, modello 134U2184, è un convertitore di frequenza progettato per il controllo preciso ed efficiente dei motori in applicazioni industriali. Questo drive offre una soluzione compatta e versatile, ideale per costruttori di macchine nei settori alimentare, delle bevande, della movimentazione dei materiali e della lavorazione.

Caratteristiche Principali

- ****Compatibilità****: Progettato come sostituto diretto del modello VLT 2800, con dimensioni esterne, connettori e strumenti software di configurazione che facilitano l'aggiornamento di pannelli di controllo esistenti.
- ****Design Compatto****: Risparmia spazio nel pannello grazie al suo design compatto.
- ****Installazione e Configurazione Rapide****: Interfacce utente flessibili e connettori pluggabili semplificano l'installazione e la manutenzione.
- ****Controllo Motore Preciso****: Supporta il controllo di motori a magneti permanenti (PM) in loop aperto su tutta la gamma di potenza.
- ****Efficienza Energetica****: Regola la velocità del motore in base alla domanda effettiva, riducendo significativamente il consumo energetico.
- ****Sicurezza Funzionale****: Include la funzione Safe Torque Off (STO) a doppio canale per una maggiore sicurezza operativa.
- ****Comunicazione Flessibile****: Supporta protocolli di comunicazione standard come Modbus RTU e FC Protocol integrati di serie, con opzioni per Profibus, Profinet, Ethernet/IP e CANopen.
- ****Filtri Integrati****: Filtri RFI integrati migliorano la qualità dell'alimentazione elettrica, prevenendo malfunzionamenti e aumentando l'affidabilità dei componenti circostanti.
- ****Controllo PID Integrato****: Assicura un controllo solido dei processi, come operazioni a pressione o flusso costanti.
- ****Schede PCB Rivestite****: Le schede a circuito stampato sono rivestite secondo la classificazione 3C3 (IEC 60721-3-3) per garantire alta affidabilità in ambienti difficili.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale**: 0,37 kW (0,5 HP)
- **Tensione di Alimentazione**: 3 x 380-480 V AC
- **Corrente Nominale**: 1,2 A
- **Frequenza di Uscita**: 0-500 Hz
- **Grado di Protezione**: IP20
- **Filtro RFI**: Classe A1/B (C1)
- **Chopper di Frenatura**: Integrato
- **Ingressi Digitali**: 5
- **Ingressi Analogici**: 2
- **Uscite Analogiche**: 1
- **Uscite a Relè**: 1
- **Dimensioni (H x L x P)**: 210 mm x 75 mm x 168 mm
- **Peso Netto**: 2,5 kg

Applicazioni Tipiche

- **Industria Alimentare e delle Bevande**: Controllo di nastri trasportatori, miscelatori e pompe.
- **Movimentazione dei Materiali**: Gestione di sistemi di trasporto e sollevamento.
- **Processi Industriali**: Controllo di ventilatori, pompe e compressori.

Note Aggiuntive

- **Pannello di Controllo**: Questo modello viene fornito senza pannello di controllo; è possibile ordinare un pannello LCD separatamente come accessorio.

- ****Conformità****: Conforme alle normative CE, cUL Listed, EMC, RCM (C-Tick), TUV, UL Listed.

Documentazione Tecnica

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