

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Midi Drive FC 280, modello 134U7716, è un convertitore di frequenza progettato per il controllo preciso ed efficiente dei motori asincroni e sincroni. È ideale per applicazioni nei settori alimentare, delle bevande, della movimentazione dei materiali e dei processi industriali.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 1,5 kW (2,0 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC trifase
- **Corrente Nominale:** 3,7 A
- **Frequenza di Uscita:** 0-500 Hz
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Dimensioni (HxLxP):** 210 x 75 x 168 mm
- **Interfaccia di Comunicazione:** PROFIBUS integrato
- **Filtro EMC:** Classe A1/B (C1)
- **Resistenza di Frenatura Integrata:** Sì
- **PCB con Rivestimento Protettivo:** Sì
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C a +50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** -25°C a +65°C

Caratteristiche Principali

- **Compatibilità con VLT 2800:** Progettato per una sostituzione diretta del modello VLT 2800, con dimensioni esterne, connettori e strumenti software di configurazione compatibili per una facile integrazione.
- **Controllo Motore Preciso:** Supporta il controllo efficiente dei motori a magneti permanenti (PM) in loop aperto su tutta la gamma di potenza.
- **Flessibilità di Installazione:** Terminali pluggabili per un'installazione e manutenzione semplificate, con connessioni per alimentazione, I/O, fieldbus e motore.
- **Funzionalità di Sicurezza:** Include funzioni di sicurezza come il Safe Torque Off (STO) per garantire operazioni sicure.
- **Interfacce di Comunicazione:** Oltre al PROFIBUS integrato, supporta protocolli come MODBUS e dispone di interfacce hardware RS-485 e USB per una facile connessione al PC.
- **Resistenza Ambientale:** I circuiti stampati sono rivestiti secondo la classificazione 3C3 (IEC 60721-3-3) per garantire affidabilità in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

- **Industria Alimentare e delle Bevande:** Controllo di pompe, ventilatori e trasportatori.
- **Movimentazione dei Materiali:** Gestione di nastri trasportatori, sollevatori e sistemi di smistamento.
- **Processi Industriali:** Applicazioni che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia del motore.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, cUL Listed, EMC Compliant, RCM (C-Tick), TUV, UL Listed.
- **Conformità Ambientale:** Parte della gamma “Better World” di Danfoss, progettata per migliorare l’efficienza energetica e ridurre l’impatto ambientale.

Note Aggiuntive

- **Display:** Questo modello non include un display integrato.
- **Opzioni di Montaggio:** Montaggio a pannello con grado di protezione IP20, adatto per installazioni in ambienti controllati.

Codici e Riferimenti

- **Codice Prodotto Danfoss:** 134U7716
- **Codice Alternativo:** FC-280P1K5T4E20H1BXCXXSXXXXA0

Dimensioni e Peso

- **Altezza:** 210 mm
- **Larghezza:** 75 mm
- **Profondità:** 168 mm
- **Peso Netto:** 2,75 kg
- **Peso Lordo:** 3,18 kg

Accessori e Opzioni

- **Moduli di Espansione:** Disponibili per aggiungere funzionalità come ingressi/uscite aggiuntivi o protocolli di comunicazione diversi.
- **Pannello di Controllo Remoto:** Opzionale per il controllo e la configurazione a distanza del drive.

Garanzia e Supporto

- **Garanzia:** 2 anni standard, con opzioni di estensione disponibili.
- **Supporto Tecnico:** Fornito da Danfoss e dai suoi partner autorizzati, con assistenza per l'installazione, la configurazione e la manutenzione.

Documentazione

- **Manuale Operativo:** Disponibile per dettagli su installazione, configurazione e funzionamento.
- **Guida alla Selezione:** Fornisce informazioni per la scelta del drive appropriato per specifiche applicazioni.
- **Guida alla Programmazione PROFIBUS:** Dettagli sull'integrazione e la configurazione del protocollo PROFIBUS.

Note Importanti

- **Installazione:** Si raccomanda che l'installazione e la messa in servizio siano eseguite da personale qualificato per garantire sicurezza e conformità alle normative vigenti.
- **Manutenzione:** Seguire le linee guida del produttore per la manutenzione preventiva e la pulizia per assicurare prestazioni ottimali e longevità del prodotto.