

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Midi Drive FC 280, modello 134U2984, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso dei motori asincroni e sincroni. Offre una potenza nominale di 4,0 kW (5,0 HP) e supporta tensioni di alimentazione trifase da 380 a 480 V AC.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 4,0 kW (5,0 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** Trifase 380-480 V AC
- **Frequenza di Uscita:** 0-500 Hz
- **Corrente Nominale:** 6,8 A, 8,3 A
- **Grado di Protezione:** IP20 (montaggio a pannello)
- **Filtro EMC:** Categoria C1 (200V) / C2 (400V)
- **Chopper di Frenatura:** Integrato
- **Display:** Non incluso
- **PCB Coated:** Sì
- **Dimensioni (L x P x A):** 90 mm x 168 mm x 272,5 mm
- **Peso Netto:** 3,92 kg
- **Peso Lordo:** 4,44 kg

Caratteristiche Principali

- **Terminali Pluggabili:** Facilità di installazione e manutenzione grazie ai terminali pluggabili per connessioni di alimentazione, I/O, fieldbus e motore.
- **Chopper di Frenatura Integrato:** Risparmio di spazio e costi grazie al chopper di frenatura integrato in tutta la gamma di potenza.
- **Ingresso a Impulsi come Riferimento di Velocità:** Possibilità di utilizzare un ingresso a impulsi come riferimento di velocità, eliminando la necessità di moduli di segnale analogici aggiuntivi per il PLC.
- **Controllo PID Integrato:** Assicura un controllo solido del processo, come operazioni a pressione o flusso costante.
- **Filtro RFI Integrato:** Migliora la qualità dell'alimentazione elettrica, prevenendo malfunzionamenti e aumentando l'affidabilità dei componenti circostanti.
- **Controllo di Posizione Integrato:** Supporta applicazioni di posizionamento assoluto e relativo, come pallettizzatori o nastri trasportatori.
- **PCB Coated:** Le schede elettroniche sono rivestite secondo la classificazione 3C3 (IEC 60721-3-3) per garantire alta affidabilità in ambienti difficili.

Applicazioni Tipiche

- Controllo di motori asincroni e sincroni in applicazioni industriali.
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali.
- Applicazioni che richiedono controllo preciso della velocità e del posizionamento.
- Processi che necessitano di controllo PID integrato per mantenere parametri costanti come pressione o flusso.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, cUL Listed, EMC Compliant, RCM (C-Tick), TUV, UL Listed.
- **Conformità EMC:** Categoria C1 (200V) / C2 (400V).

Accessori Disponibili

- **Pannello di Controllo Locale Numerico (LCP21):** Codice 132B0254.
- **Kit di Montaggio Remoto per LCP con cavo da 3m:** Codice 132B0102.
- **Pannello di Controllo Locale Grafico (LCP 102):** Codice 130B1107.
- **Kit di Montaggio per LCP101 o LCP102:** Codice 130B1117.
- **Copertura Cieca per Pannello di Controllo FC 280:** Codice 132B0262.

Note

- Il modello FC 280 non include un display LCP o un modulo di memoria; entrambi possono essere ordinati come accessori.
- Sono disponibili piastre adattatrici per il montaggio del VLT2800 come accessori.

Codice EAN

5710107990030

Codice Modello

FC-280P4K0T4E20H1BXCXXXSXXXAX

Codice Prodotto

134U2984

Documentazione Tecnica

- **Guida Operativa FC-280:** Disponibile per il download.
- **Guida alla Programmazione FC-280:** Disponibile per il download.

Contatti per Supporto

Per ulteriori informazioni o supporto tecnico, contattare il rappresentante Danfoss locale o visitare il sito ufficiale di Danfoss.