

## Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT HVAC Drive modello 131B5073 è un convertitore di frequenza progettato specificamente per applicazioni HVAC (riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria). Offre un controllo efficiente e affidabile di motori elettrici, contribuendo al risparmio energetico e all'ottimizzazione delle prestazioni dei sistemi HVAC.

## Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 3,0 kW (4,0 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC
- **Corrente Nominale:** 7,2 A
- **Frequenza di Uscita:** 0-590 Hz
- **Classe di Protezione:** IP55 (adatto per ambienti polverosi e umidi)
- **Filtro RFI:** Classe A1/B (C1), conforme agli standard EMC
- **Chopper di Frenatura:** Non incluso
- **Dimensioni:**
  - Altezza: 420 mm
  - Larghezza: 242 mm
  - Profondità: 200 mm
- **Peso:** 14,6 kg

## Caratteristiche Principali

- **Controllo Intelligente:** Funzioni integrate per il controllo ottimale di pompe, ventilatori e compressori, migliorando l'efficienza energetica e riducendo i costi operativi.
- **Design Compatto e Robusto:** Ideale per installazioni in spazi ristretti, con una costruzione resistente adatta a condizioni ambientali difficili.
- **Sicurezza Avanzata:** Funzioni di sicurezza come Safe Torque Off e Safe Maximum Speed proteggono sia l'applicazione che gli operatori.
- **Facilità di Manutenzione:** Modulo di controllo facilmente accessibile e sostituibile, riducendo i tempi di fermo macchina.
- **Compatibilità con Sistemi BMS:** Supporta una vasta gamma di protocolli HVAC per l'integrazione con sistemi di gestione degli edifici.

## Applicazioni Tipiche

- **Sistemi di Ventilazione:** Controllo di ventilatori per la regolazione del flusso d'aria in edifici commerciali e industriali.

- **Sistemi di Riscaldamento e Raffreddamento:** Gestione di pompe e compressori per il controllo della temperatura ambiente.
- **Applicazioni Industriali:** Utilizzato in processi che richiedono un controllo preciso della velocità dei motori elettrici.

## **Vantaggi**

- **Efficienza Energetica:** Riduzione del consumo energetico grazie all'ottimizzazione del funzionamento dei motori.
- **Affidabilità:** Costruzione robusta e funzioni di protezione avanzate garantiscono una lunga durata operativa.
- **Flessibilità:** Ampia gamma di opzioni e configurazioni per adattarsi a diverse esigenze applicative.
- **Conformità Normativa:** Rispetta gli standard internazionali per la compatibilità elettromagnetica e la sicurezza.

## **Documentazione e Supporto**

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali d'uso e supporto, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Danfoss o contattare un distributore autorizzato.