

## **Descrizione del Prodotto**

Il Danfoss VLT® HVAC Drive FC-102, modello 131F6632, è un convertitore di frequenza progettato specificamente per applicazioni HVAC, come pompe, ventilatori e compressori. Offre una vasta gamma di funzioni dedicate per soddisfare le esigenze del settore HVAC, garantendo efficienza energetica e facilità d'uso.

## **Specifiche Tecniche**

**Produttore:** Danfoss

**Serie:** VLT® HVAC Drive FC-102

**Modello:** FC-102P18KT4E20H1XGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX

**Codice Prodotto:** 131F6632

**Applicazioni:** Pompe, ventilatori, compressori

**Potenza:** 18,5 kW (25 HP)

**Corrente Nominale:** 37,5 A

**Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC

**Fasi:** 3

**Frequenza di Uscita:** 0-1000 Hz

**Grado di Protezione:** IP20

**Capacità di Sovraccarico:** 110% per 1 minuto

**Tempo di Accelerazione:** 1-3600 s

**Tempo di Decelerazione:** 1-3600 s

**Filtro EMC:** RFI Classe A1/B (C1)

**Unità di Frenatura:** Opzionale

**Ingressi Analogici:** 2

**Ingressi Digitali:** 6

**Uscite Analogiche:** 1

**Uscite Digitali:** 2

**Uscite a Relè:** 2

**Interfaccia RS485:** Modbus RTU, FC Protocol, N2 Metasys, FLN Apogee (opzioni: Profibus MCA 101, DeviceNet MCA 104, LonWorks MCA 108, BACnet MCA 109)

**Coppia di Avviamento:** 110%

**Controllo PID:** PI - controller

**Modalità di Controllo V/f:** Sì

**Controllo Vettoriale con Feedback:** Sì

**Controllo Vettoriale Sensorless:** Sì

**Temperatura di Funzionamento:** -10°C...+50°C

**Temperatura di Stoccaggio:** -25°C...+65°C

**Dimensioni (L x A x P):** 165 x 399 x 249 mm

**Peso:** 12 kg

### **Caratteristiche Principali**

- Concetto di prodotto modulare con una vasta gamma di opzioni
- Funzionalità I/O dedicate per sensori di temperatura, ecc.
- Controllo I/O decentralizzato tramite comunicazione seriale
- Ampia gamma di protocolli HVAC per la connettività con i controller BMS

- 4 PID auto-sintonizzati
- Smart Logic Controller
- Orologio in tempo reale
- Funzionalità integrate per ventilatori, pompe e compressori, come Modalità Fire Override, Rilevamento di funzionamento a secco, Coppia costante, ecc.
- Raffreddamento a canale posteriore per i telai D, E e F
- Filtri armonici DC link integrati
- Filtri EMC integrati

## **Documentazione Tecnica**

Per ulteriori dettagli tecnici e documentazione, visitare il sito ufficiale di Danfoss:  
[Documentazione tecnica - Drives | Danfoss](#)