Descrizione del Prodotto

Il VLT® HVAC Drive FC-102 è un convertitore di frequenza progettato specificamente per applicazioni di ventilazione, riscaldamento e refrigerazione. Offre una gamma di funzionalità standard e opzionali che garantiscono un basso costo totale di proprietà.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale: ** 5,5 kW / 7,5 HP
- **Tensione di Alimentazione: ** 380 480 VAC
- **Fasi:** Trifase
- **Grado di Protezione:** IP20 / Chassis
- **Filtro RFI:** Classe A2 (C3)
- **Chopper di Frenatura:** Non presente
- **Pannello di Controllo Locale: ** Non presente
- **PCB Rivestito:** No
- **Opzione Rete:** Nessuna
- **Dimensioni del Telaio:** A3
- **Opzioni A e B:** Non presenti
- **Opzioni C1 e D:** Non presenti
- **Software: ** Ultima versione standard
- **Peso Lordo: ** 6,45 kg
- **Peso Netto:** 5,86 kg
- **Volume: ** 29,754 l
- **EAN:** 5702427320116

Dimensioni Fisiche

- **Altezza:** 268.0 mm
- **Larghezza senza opzioni C:** 130,0 mm
- **Larghezza con due opzioni C:** 190,0 mm
- **Profondità:** 205,0 mm
- **Profondità con Opzione A/B:** 220,0 mm

Prestazioni Elettriche

- **Potenza a 110% (NO):** 5,5 kW
- **Corrente Continua (NO):** 13 A

- **Corrente Intermittente (NO):** 14,3 A
- **Perdita di Potenza (NO):** 187 W
- **kVA:** 9,01

Ingressi e Uscite

- **Ingressi Digitali Programmabili:** 6 (due possono essere utilizzati come uscite digitali)
- **Ingressi a Impulsi Programmabili:** 1 (uno degli ingressi digitali può essere utilizzato per ingressi a impulsi)
- **Ingressi Analogici:** 2 (modalità tensione o corrente)
- **Uscite Analogiche Programmabili:** 1 (intervallo di corrente 0/4-20 mA)
- **Uscite a Relè Programmabili:** 2 (240 VAC, 2 A e 400 VAC, 2 A)

Comunicazione Fieldbus

- **Standard Integrati:** FC Protocol, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU, BACnet embedded
- **Opzionali:** LonWorks (MCA 108), BACnet (MCA 109), DeviceNet (MCA 104), Profibus (MCA 101)

Opzioni Disponibili

- **Opzioni I/O Generali:** 3 ingressi digitali, 2 uscite digitali, 1 uscita analogica in corrente, 2 ingressi analogici in tensione
- **Opzione Relè: ** Aggiunge 3 uscite a relè
- **Opzione I/O Analogico:** 3 ingressi Pt1000/Ni1000, 3 ingressi analogici in tensione e alimentazione di backup per l'orologio in tempo reale
- **Alimentazione Esterna 24 VDC:** Possibilità di collegare un'alimentazione esterna 24 VDC per alimentare il controllo e le schede opzionali
- $\scriptstyle -$ **Scheda di Ingresso Sensore:** Per la protezione del motore con 2 o 3 ingressi PT100 o PT1000
- **Opzione Chopper di Frenatura (IGBT):** Disponibile
- **Opzioni Filtro:** Filtri armonici avanzati, filtri dU/dt e filtri a onda sinusoidale
- **Strumenti Software per PC:** Disponibili per estendere le funzionalità

Applicazioni Tipiche

Il VLT® HVAC Drive FC-102 è ideale per applicazioni HVAC, inclusi ventilatori, pompe e compressori, offrendo un controllo efficiente e affidabile per sistemi di riscaldamento,

ventilazione e condizionamento dell'aria.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, visitare il sito ufficiale di Danfoss: <u>Documentazione Tecnica - Drives</u>