

## Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131H3937, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali che richiedono controllo preciso e affidabile della velocità dei motori elettrici. Questo modello offre una potenza nominale di 18,5 kW per applicazioni a coppia costante e 22 kW per applicazioni a coppia variabile, rendendolo adatto per una vasta gamma di utilizzi, tra cui pompe, ventilatori, ascensori e gru.

## Specifiche Tecniche

- **Produttore:** Danfoss
- **Serie:** VLT® AutomationDrive FC 302
- **Modello:** FC-302P18KT5E20H1XXXXXXXXXXXXAXBXCXXXXDX
- **Codice Prodotto:** 131H3937
- **Applicazioni:** Pompe, ventilatori, ascensori, gru, uso generale
- **Potenza Nominale:** 18,5 kW (coppia costante) / 22 kW (coppia variabile)
- **Corrente Nominale:** 37,5 A (coppia costante) / 44 A (coppia variabile)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-500 V AC
- **Fasi di Ingresso:** 3
- **Fasi di Uscita:** 3
- **Frequenza di Uscita:** 0-590 Hz
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Capacità di Sovraccarico:** 160% per 1 minuto
- **Filtro EMC:** RFI Classe A1/B (C1)
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 6
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** 2
- **Uscite a Relè:** 2
- **Interfaccia RS485:** Supporta protocolli FC, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU
- **Modalità di Controllo:** V/f, controllo vettoriale senza sensore
- **Temperatura di Funzionamento:** -25°C a +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 230 x 520 x 242 mm
- **Peso:** 23,5 kg

## Caratteristiche Principali

- **Separazione dell'Aria di Raffreddamento:** Completa separazione tra l'aria di

raffreddamento e l'elettronica interna per un raffreddamento efficiente.

- **Fattore di Potenza Reale:** 0,92 nominale a carico nominale.
- **Fattore di Potenza di Spostamento:** Vicino all'unità ( $> 0,98$ ).
- **Ingressi Digitali Programmabili:** 4 (espandibili a 6), logica PNP o NPN, livello di tensione 0-24 VDC.
- **Ingressi Analogici:** 2, modalità tensione (0-10 V) o corrente (0/4-20 mA), scalabili.
- **Ingressi Pulse/Encoder Programmabili:** 2, livello di tensione 0-24 VDC (logica PNP positiva).
- **Uscite Digitali/Pulse Programmabili:** 2, livello di tensione 0-24 VDC.
- **Uscite Analogiche Programmabili:** 1, gamma di corrente 0/4-20 mA.
- **Uscite a Relè Programmabili:** 2.
- **Lunghezza Massima dei Cavi Motore:** 150 m (schermati/armati), 300 m (non schermati/armati).

## Applicazioni Tipiche

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302 è ideale per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia, come nastri trasportatori, posizionamento e sincronizzazione, gru, miscelatori, centrifughe e macchinari per l'imballaggio e il confezionamento.

## Vantaggi

- **Efficienza Energetica:** Riduce il consumo energetico grazie al controllo preciso della velocità del motore.
- **Affidabilità:** Progettato per operare in ambienti industriali difficili con una lunga durata operativa.
- **Flessibilità:** Ampia gamma di funzioni programmabili per adattarsi a diverse applicazioni.
- **Facilità di Manutenzione:** Design modulare che facilita l'installazione e la manutenzione.

## Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare il manuale del prodotto o contattare il supporto tecnico Danfoss.