

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131B0497, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori. Questo dispositivo offre una soluzione versatile per il controllo di pompe, ventilatori, ascensori, gru e altre applicazioni generiche.

Specifiche Tecniche

Produttore: Danfoss

Serie: VLT® AutomationDrive FC 302

Modello: FC-302PK37T5E20H1XXXXXXXXSXXXXA0BXCXXXXDX

Codice Prodotto: 131B0497

Applicazioni: Pompe, ventilatori, ascensori, gru, uso generale

Potenza: 0,37 kW

Corrente Nominale: 1,3 A

Tensione di Alimentazione: 380-500 V

Fasi: 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: RS485 (FC Protocol, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU)

Modalità di Controllo V/f: Sì

Controllo Vettoriale con Feedback: No

Controllo Vettoriale Sensorless: Sì

Temperatura di Funzionamento: -25°C...+50°C

Dimensioni (L x A x P): 90 x 268 x 205 mm

Peso: 4,9 kg

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di temperatura operativa da -25°C a +50°C senza derating.
- Design modulare e flessibile che offre una soluzione di controllo motore estremamente versatile.
- Pannello di comunicazione wireless VLT® LCP 103 che facilita le operazioni di messa in servizio, monitoraggio e manutenzione.
- Concetto di raffreddamento back-channel che riduce i costi, il consumo energetico e le dimensioni del sistema di raffreddamento.
- Design robusto che minimizza gli effetti negativi delle vibrazioni.
- Controllo logico intelligente che riduce la necessità di capacità PLC.
- Elevata resistenza all'usura che garantisce bassi costi di esercizio nel tempo.
- Facilità di messa in servizio e aggiornamenti grazie alla tecnologia plug-in.
- Controllo preciso della posizione e sincronizzazione grazie alla disponibilità dell'Integrated Motion Controller su tutta la gamma di prodotti.

- Funzioni come la gestione intelligente del calore, l'arresto sicuro e il Safe Torque Off assicurano un funzionamento sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico.
- Strumenti PC potenti e connettività wireless per una personalizzazione e un monitoraggio avanzati.

Dimensioni e Peso

Larghezza: 90 mm

Altezza: 268 mm

Profondità: 205 mm

Peso: 4,9 kg

Interfacce di Comunicazione

- RS485 con supporto per protocolli FC, N2 Metasys, FLN Apogee e Modbus RTU.
- Supporto per protocollo PROFIBUS.

Ingressi/Uscite

- 2 ingressi analogici
- 6 ingressi digitali
- 1 uscita analogica
- 2 uscite digitali
- 2 uscite a relè

Condizioni Ambientali

- Temperatura operativa: da -25°C a +50°C senza derating.
- Grado di protezione: IP20.

Certificazioni e Conformità

- Conforme alle normative EMC con filtro RFI Classe A1/B (C1).
- Progettato per applicazioni industriali con elevati standard di sicurezza e affidabilità.

Applicazioni Tipiche

- Controllo di pompe e ventilatori.
- Applicazioni in ascensori e gru.
- Uso generale in automazione industriale.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Danfoss o contattare un rappresentante autorizzato.