

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 301, modello 131B1301, è un convertitore di frequenza progettato per applicazioni industriali esigenti. Offre un controllo preciso del motore, migliorando l'efficienza energetica e le prestazioni operative.

Specifiche Tecniche

Produttore: Danfoss

Serie: VLT® AutomationDrive FC 301

Modello: FC-301P7K5T4E20H1XXXXXXSXXXXA0BXCXXXXDX

Codice Prodotto: 131B1301

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

Potenza: 7,5 kW

Corrente Nominale: 16 A

Tensione di Alimentazione: 380-480 V

Fasi: 3

Frequenza di Uscita: 0-590 Hz

Grado di Protezione: IP20

Capacità di Sovraccarico: 160% per 1 minuto

Tempo di Accelerazione: 0,01-3600 secondi

Tempo di Decelerazione: 0,01-3600 secondi

Filtro EMC: RFI Classe A1/B (C1)

Unità di Frenatura: Non inclusa

Ingressi Analogici: 2

Ingressi Digitali: 4

Uscite Analogiche: 1

Uscite Digitali: 2

Uscite a Relè: 1

Comunicazione RS485 (Modbus RTU): RS485 (MCA 101 Profibus DPV1 standard)

Controllo PID: Sì

Modalità di Controllo V/f: Sì

Controllo Vettoriale con Feedback: No

Controllo Vettoriale Sensorless: No

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

Dimensioni (L x A x P): 130 x 375 x 207 mm

Peso: 6,6 kg

Caratteristiche Principali

- Ampio intervallo di temperatura operativa da -25°C a +50°C senza derating, garantendo un funzionamento affidabile in condizioni estreme.
- Design modulare e flessibile che offre una soluzione di controllo motore versatile.
- Pannello di comunicazione wireless VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 per facilitare la messa in servizio, l'operazione, il monitoraggio e la manutenzione.
- Concetto di raffreddamento back-channel che riduce i costi, il consumo energetico e le dimensioni del sistema di raffreddamento.
- Design "ruggedized" che riduce gli effetti negativi delle vibrazioni.
- Controllo Smart Logic che riduce la necessità di capacità PLC.

- Alta resistenza all'usura per costi di vita utili ridotti.
- Tecnologia plug-in per una facile messa in servizio e aggiornamenti.
- Controllo di posizione e sincronizzazione ad alta precisione grazie al Controller di Movimento Integrato disponibile in tutta la gamma di prodotti.
- Funzioni come gestione intelligente del calore, arresto sicuro e Safe Torque Off per un funzionamento sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico.
- Strumento VLT® Motion Control Tool MCT 10 per un'esperienza di messa in servizio personalizzata.

Applicazioni Tipiche

Il VLT® AutomationDrive FC 301 è ideale per applicazioni industriali come pompe, ventilatori, ascensori, gru e altre applicazioni generali che richiedono un controllo preciso del motore e un'elevata efficienza energetica.

Documentazione e Download

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali d'uso e documentazione aggiuntiva, si prega di visitare il sito ufficiale di Danfoss o contattare un distributore autorizzato.