

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131B0036, è un convertitore di frequenza progettato per il controllo preciso di motori trifase in applicazioni industriali. Offre una soluzione versatile per il controllo del motore, garantendo efficienza energetica e affidabilità operativa.

Specifiche Tecniche

- **Produttore:** Danfoss
- **Serie:** VLT® AutomationDrive FC 302
- **Modello:** FC-302P1K1T5E20H1XGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX
- **Codice Prodotto:** 131B0036
- **Applicazioni:** Pompe, ventilatori, ascensori, gru, uso generale
- **Potenza:** 1,1 kW (1,5 HP)
- **Corrente Nominale:** 3 A
- **Tensione di Alimentazione:** 380-500 V AC
- **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
- **Comunicazione 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 a +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 90 x 268 x 205 mm
- **Peso:** 4,9 kg

Caratteristiche Principali

- **Gamma di Temperatura Operativa Ampia:** Funzionamento senza declassamento da -25°C a +50°C.

- **Design Modulare e Flessibile:** Offre una soluzione di controllo motore estremamente versatile.
- **Pannello di Controllo Wireless:** Il nuovo VLT® Wireless Communication Panel LCP 103 comunica in modalità wireless con MyDrive® Connect, facilitando le operazioni di messa in servizio, monitoraggio e manutenzione.
- **Raffreddamento a Canale Posteriore:** Riduce i costi, il consumo energetico e le dimensioni del sistema di raffreddamento.
- **Design Robusto:** Riduce gli effetti negativi delle vibrazioni.
- **Controllo Logico Intelligente:** Riduce la necessità di capacità PLC grazie al controllo logico intelligente.
- **Costi di Vita Utili Ridotti:** Alta resistenza all'usura garantisce costi di manutenzione ridotti.
- **Tecnologia Plug-in:** Facilita la messa in servizio e gli aggiornamenti.
- **Controllo di Movimento Integrato:** Precisione elevata nella posizione e sincronizzazione grazie al controller di movimento integrato disponibile in tutta la gamma di prodotti.
- **Gestione Intelligente del Calore:** Funzioni come lo stop sicuro e il Safe Torque Off assicurano un funzionamento sicuro ed efficiente dal punto di vista energetico.
- **Strumenti PC Potenti:** VLT® Motion Control Tool MCT 10 offre un'esperienza di messa in servizio personalizzata.
- **Connettività Wireless:** Facilita la connessione e il monitoraggio remoto.
- **Servizi DrivePro®:** Offrono supporto e manutenzione avanzati.

Opzioni e Accessori

- **Opzioni Fieldbus:** Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP e Modbus TCP.
- **Opzioni I/O e Feedback:** I/O generico, Encoder, Resolver, Relè, ingresso 24V per tensione di controllo, scheda relè estesa, ingresso sensore.
- **Opzioni di Sicurezza:** Interfaccia PLC di sicurezza (convertitore DC/DC), scheda termistore ATEX-PTC.
- **Opzione Brake Chopper IGBT:** Disponibile.
- **Opzioni di Controllo del Movimento:** Controller di movimento programmabile, controller di sincronizzazione, controller di posizionamento, controller di avvolgimento centrale.
- **Opzioni di Alimentazione:** Resistenze di frenatura, filtri a onda sinusoidale, filtri dU/dt, filtri armonici (AHF).
- **Opzioni di Alta Potenza:** Arresto di emergenza IEC con relè di sicurezza, arresto di sicurezza con relè di sicurezza, filtri RFI, terminali NAMUR, RCD, IRM, schermatura della

rete, terminali di rigenerazione.

- **Altri Accessori:** Kit IP21/NEMA 1 (conversione da IP20 a IP21), adattatore Profibus, connettore Sub-D9, piastra di disaccoppiamento per cavi Fieldbus, cavo di connessione USB al PC, opzione di montaggio a pannello, kit di montaggio LCP, staffe di montaggio, opzione di disconnessione dalla rete.

Gestione del Calore

- **Raffreddamento a Canale Posteriore:** Rimuove fino all'85-90% delle perdite di calore direttamente all'esterno della sala di installazione.
- **Separazione Completa tra Aria di Raffreddamento ed Elettronica Interna:** Assicura un raffreddamento efficiente e protegge i componenti elettronici.

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni (L x A x P):** 90 x 268 x 205 mm
- **Peso:** 4,9 kg

Documentazione e Risorse

- **Manuale Utente:** Disponibile per il download sul sito ufficiale Danfoss.
- **Guida all'Installazione:** Fornisce istruzioni dettagliate per l'installazione e la configurazione del drive.
- **Software di Configurazione:** VLT® Motion Control Tool MCT 10 per una messa in servizio personalizzata.

Contatti

Per ulteriori informazioni, supporto tecnico o richieste di preventivo, contattare il rappresentante Danfoss locale o visitare il sito ufficiale Danfoss.