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:** Facilità 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.