

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Danfoss VLT® AutomationDrive FC-302, modello 131B0038, è progettato per il controllo versatile e affidabile dei motori elettrici in applicazioni industriali. Questo dispositivo offre una soluzione modulare e programmabile, adattabile a diverse esigenze operative.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 380-500 V AC
- **Potenza nominale:** 2,2 kW (3 HP)
- **Corrente nominale:** 5,6 A
- **Frequenza di rete:** 50/60 Hz
- **Frequenza di uscita massima:** 590 Hz
- **Numero di fasi in ingresso:** 3
- **Numero di fasi in uscita:** 3
- **Grado di protezione:** IP20
- **Filtro RFI:** Classe A1/B (C1)
- **Resistenza di frenatura integrata:** No
- **Dimensioni (LxHxP):** 90 mm x 268 mm x 205 mm
- **Peso netto:** 4,54 kg
- **Peso lordo:** 5,06 kg

Ingressi e Uscite

- **Ingressi digitali programmabili:** 4 (logica PNP o NPN, 0-24 V DC)
- **Ingressi analogici:** 2 (tensione: -10 a +10 V, corrente: 0/4 a 20 mA, scalabili)
- **Ingressi encoder/pulse programmabili:** 2 (0-24 V DC, logica PNP)
- **Uscite digitali/pulse programmabili:** 2 (0-24 V DC)
- **Uscite analogiche programmabili:** 1 (0/4-20 mA)
- **Uscite relè programmabili:** 2

Caratteristiche Aggiuntive

- **Pannello di controllo grafico locale (LCP):** Sì
- **Interfacce hardware:** RS-485 (1), USB (1)
- **Supporto protocollo MODBUS:** Sì
- **Applicazione in area industriale:** Permissa
- **Applicazione in area domestica e commerciale:** Permissa

- **Operazione a 4 quadranti:** No
- **Conformità EMC:** Filtro RFI Classe A1/B (C1)

Opzioni e Accessori

- **Opzioni Fieldbus:** Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP, 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 (DC/DC converter), Scheda termistore ATEX-PTC
- **Opzioni di controllo del movimento:** Controller di movimento programmabile, Controller di sincronizzazione, Controller di posizionamento, Controller di avvolgimento centrale
- **Opzioni di potenza:** Resistenze di frenatura, Filtri a onda sinusoidale, Filtri dU/dt, Filtri armonici (AHF)
- **Opzioni di raffreddamento:** Kit di montaggio per raffreddamento attraverso pannello, Raffreddamento attraverso canale posteriore
- **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 a PC, Kit di montaggio LCP, Staffe di montaggio, Opzione di disconnessione dalla rete

Gestione del Calore

- **Raffreddamento attraverso pannello:** Dissipazione diretta delle perdite di calore all'esterno del quadro elettrico
- **Raffreddamento attraverso canale posteriore:** Rimozione fino all'85-90% delle perdite di calore direttamente all'esterno della sala di installazione
- **Separazione aria/elettronica:** Completa separazione tra l'aria di raffreddamento e l'elettronica interna per un raffreddamento efficiente

Codice HS e Origine

- **Codice HS:** 85044090
- **Paese di origine:** Danimarca

Note

Per ulteriori dettagli e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale di Danfoss o di contattare un rappresentante autorizzato.