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 AFrequenza 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: Permessa
- Applicazione in area domestica e commerciale: Permessa

- 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.