

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Danfoss VLT® AutomationDrive FC-302, modello FC-302P75KT5E20H1XGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX, codice prodotto 131F0445, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. È adatto per l'uso con pompe, ventilatori, ascensori, gru e applicazioni generiche.

Specifiche Tecniche

- **Potenza nominale:** 75 kW (100 HP)
- **Alimentazione principale:** 380-500 V AC, trifase
- **Corrente nominale:** 147 A (sovraccarico normale), 177 A (sovraccarico elevato)
- **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 relè:** 2
- **Comunicazione RS485:** Supporta protocolli FC, N2 Metasys, FLN Apogee, Modbus RTU
- **Modalità di controllo V/f:** Sì
- **Controllo vettoriale senza sensore:** Sì
- **Temperatura operativa:** da -25°C a +50°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 370 x 660 x 333 mm
- **Peso:** 50 kg

Caratteristiche Principali

- **Smart Logic Controller integrato:** Permette di monitorare eventi specifici e eseguire azioni predefinite, migliorando l'integrazione tra drive, motore e applicazione.
- **Pannello di controllo premiato:** Il pannello di controllo del VLT® AutomationDrive FC-302 ha ricevuto l'iF Design Award, garantendo un'interfaccia utente intuitiva e funzionale.
- **Opzioni modulari:** Offre una struttura flessibile con numerose opzioni, tra cui:

- 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 Safety PLC, scheda termistore ATEX-PTC.
- Opzioni di controllo del movimento: Controllore di movimento programmabile, controllore di sincronizzazione, controllore di posizionamento, controllore di avvolgimento centrale.
- Opzioni di potenza: Resistenze di frenatura, filtri a onda sinusoidale, filtri dU/dt, filtri armonici (AHF).
- **Gestione termica efficiente:** Progettato per un raffreddamento efficiente e conveniente, con opzioni come il raffreddamento attraverso il pannello e il raffreddamento del canale posteriore, che rimuovono fino all'85-90% delle perdite di calore direttamente all'esterno della sala di installazione.

Applicazioni Tipiche

Il VLT® AutomationDrive FC-302 è ideale per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Pompe
- Ventilatori
- Ascensori
- Gru
- Applicazioni generiche

Note

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