

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC-302, modello 131U5388, è un convertitore di frequenza trifase progettato per il controllo versatile dei motori in applicazioni industriali. Questo modello offre una potenza di 0,37 kW (0,50 HP) e supporta tensioni di alimentazione comprese tra 380 e 500 VAC. È dotato di un involucro IP20 (chassis) e di un filtro RFI di classe A1/B (C1), garantendo un funzionamento affidabile e conforme agli standard EMC.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Tensione di alimentazione: 380-500 VAC
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz
- Fattore di potenza reale (λ): 0,92 nominale a carico nominale
- Fattore di potenza di spostamento ($\cos \varphi$): > 0,98
- Numero massimo di accensioni: 2 volte al minuto

Uscita

- Tensione di uscita: 0-100% della tensione di alimentazione
- Frequenza di uscita: 0-1000 Hz
- Tempo di rampa: 1-3600 sec

Ingressi Digitali

- Numero di ingressi programmabili: 4 (espandibili a 6)
- Logica: PNP o NPN
- Livello di tensione: 0-24 VDC

Ingressi Analogici

- Numero di ingressi: 2

- Modalità: Tensione o corrente
- Livello di tensione: 0-10 V (scalabile)
- Livello di corrente: 0/4-20 mA (scalabile)

Uscite Digitali

- Numero di uscite programmabili: 2
- Livello di tensione: 0-24 VDC

Uscite Analogiche

- Numero di uscite programmabili: 1
- Gamma di corrente: 0/4-20 mA

Uscite a Relè

- Numero di uscite programmabili: 2

Dimensioni e Peso

- Altezza: 268 mm
- Larghezza: 90 mm
- Profondità: 205 mm
- Peso netto: 4,45 kg
- Peso lordo: 4,97 kg

Altre Caratteristiche

- Filtro RFI: Classe A1/B (C1)
- Grado di protezione: IP20
- Opzione di comunicazione: PROFINET MCA 120

- Pannello di controllo locale: Non incluso
- PCB: Non rivestito
- Opzione freno: Non inclusa

Funzionalità Principali

- **Smart Logic Controller Integrato:** Monitora eventi specifici e esegue azioni predefinite, migliorando l'integrazione tra drive, motore e applicazione.

- **Opzioni Modulari:** Supporta una vasta gamma di opzioni, tra cui Fieldbus (Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP, Modbus TCP), I/O e feedback, opzioni di sicurezza e controllo del movimento.

- **Gestione Termica Efficiente:** Progettato per un raffreddamento efficiente, con opzioni come il raffreddamento attraverso il pannello e il raffreddamento del canale posteriore, che rimuovono fino all'85-90% del calore direttamente all'esterno dell'area di installazione.

Applicazioni Tipiche

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

- Controllo di pompe e ventilatori
- Sistemi di trasporto
- Macchine utensili
- Applicazioni di automazione generale

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da Danfoss o di contattare un rappresentante autorizzato.