

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC 302, modello 131U4306, è un convertitore di frequenza trifase progettato per il controllo variabile della velocità di motori asincroni e a magneti permanenti. Questo drive offre una soluzione modulare e flessibile per una vasta gamma di applicazioni industriali.

Specifiche Tecniche

Alimentazione

- Tensione di alimentazione: 380-500 V AC
- 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 dell'alimentazione: 2 volte/minuto

Uscita

- Tensione di uscita: 0-100% della tensione di alimentazione
- Frequenza di uscita: 0-1000 Hz
- Numero massimo di accensioni dell'uscita: illimitato
- Tempi di rampa: 1-3600 sec

Ingressi Digitali

- Numero di ingressi digitali programmabili: 4 (6)
- Logica: PNP o NPN
- Livello di tensione: 0-24 V DC

Ingressi Analogici

- Numero di ingressi analogici: 2
- Modalità: Tensione o corrente
- Livello di tensione: 0-10 V (scalabile)
- Livello di corrente: 0/4-20 mA (scalabile)

Ingressi Pulse/Encoder

- Numero di ingressi pulse/encoder programmabili: 2
- Livello di tensione: 0-24 V DC (logica PNP positiva)

Uscite Digitali

- Numero di uscite digitali/pulse programmabili: 2
- Livello di tensione: 0-24 V DC

Uscite Analogiche

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

Uscite a Relè

- Numero di uscite a relè programmabili: 2

Lunghezza dei Cavi

- Lunghezza massima del cavo motore: 150 m (schermato/armato), 300 m (non schermato/non armato)

Dimensioni e Peso

- Altezza: 399 mm
- Larghezza: 165 mm

- Profondità: 249 mm
- Peso lordo: 12,49 kg
- Peso netto: 11,47 kg

Caratteristiche Aggiuntive

- Filtro RFI: Classe A1/B (C1)
- Pannello di controllo locale grafico
- Opzione A: PROFINET MCA 120
- Opzione D: MCB-107 backup 24V DC

Applicazioni Tipiche

Il VLT® AutomationDrive FC 302 è ideale per applicazioni come nastri trasportatori, posizionamento e sincronizzazione, gru, miscelatori, centrifughe e macchinari per l'imballaggio e il confezionamento.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, è possibile consultare la documentazione ufficiale disponibile sul sito Danfoss.