

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Danfoss VLT® AutomationDrive FC-302, modello 131B0476, è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. Questo modello offre una potenza nominale di 5,5 kW (7,5 HP) ed è adatto per tensioni di alimentazione trifase comprese tra 380 e 500 VAC.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 5,5 kW (7,5 HP)
- Tensione di alimentazione: 380-500 VAC
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz
- Classe di protezione: IP20 (chassis)
- Filtro RFI: Classe A1/B (C1) integrato
- Chopper di frenatura integrato
- Pannello di controllo grafico locale
- Schede PCB non rivestite
- Opzione di backup 24V DC (MCB-107)
- Modulo di comunicazione PROFIBUS DP MCA 101
- Software standard con l'ultima release

Specifiche Tecniche

- Peso lordo: 7,24 kg
- Peso netto: 6,71 kg
- Dimensioni (H x L x P): 268 mm x 130 mm x 205 mm
- Volume: 29,754 litri

- EAN: 5702427147140

Prestazioni Elettriche

- Fattore di potenza reale (λ): 0,92 nominale a carico nominale
- Fattore di potenza di spostamento ($\cos \varphi$): $> 0,98$
- Tensione di uscita: 0-100% della tensione di alimentazione
- Frequenza di uscita: 0-1000 Hz
- Corrente continua (HO): 13 A
- Corrente intermittente (HO): 20,8 A
- Perdita di potenza (HO): 187 W

Ingressi e Uscite

- Ingressi digitali programmabili: 4 (6)
- Ingressi analogici: 2 (tensione: 0-10 V, corrente: 0/4-20 mA)
- Ingressi impulso/encoder: 2
- Uscite digitali/pulse programmabili: 2
- Uscite analogiche programmabili: 1 (corrente: 0/4-20 mA)
- Uscite relè programmabili: 2

Caratteristiche Meccaniche

- Lunghezza massima del cavo motore: 150 m (schermato/armato), 300 m (non schermato/armato)
- Dimensioni (H x L x P): 268 mm x 130 mm x 205 mm

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 la pallettizzazione.

Vantaggi

- Funzionamento a temperature ambiente fino a 50°C senza derating
- Riduzione della necessità di capacità PLC grazie al controllo logico intelligente
- Elevata resistenza all'usura per costi di vita utili ridotti
- Facilità di messa in servizio e aggiornamenti grazie alla tecnologia plug-in
- Controllo preciso di posizione e sincronizzazione grazie al Motion Controller integrato
- Funzioni di sicurezza come Safe Stop e Safe Torque Off per un funzionamento sicuro ed efficiente

Accessori e Parti di Ricambio

Per informazioni su accessori specifici e parti di ricambio, si prega di consultare il catalogo Danfoss o contattare il supporto tecnico autorizzato.

Note

Le specifiche tecniche e le caratteristiche possono variare in base alla configurazione del prodotto. Si consiglia di consultare la documentazione ufficiale Danfoss per informazioni dettagliate e aggiornate.