

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AutomationDrive FC-302, codice prodotto 131B0029, è un convertitore di frequenza trifase progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. Questo modello offre una potenza nominale di 1,1 kW (1,5 HP) e opera con una tensione di alimentazione compresa tra 380 e 500 VAC.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 1,1 kW (1,5 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380-500 VAC
- **Fasi:** Trifase
- **Frequenza di Uscita:** 0-590 Hz
- **Corrente Nominale:** 3 A
- **Capacità di Sovraccarico:** 160% per 1 minuto
- **Grado di Protezione:** IP20 (Chassis)
- **Filtro RFI:** Classe A1/B (C1)
- **Dimensioni (L x A x P):** 90 mm x 268 mm x 205 mm
- **Peso Netto:** 4,35 kg
- **Peso Lordo:** 4,87 kg

Ingressi e Uscite

- **Ingressi Analogici:** 2 (0-10 V o 0/4-20 mA)
- **Ingressi Digitali:** 6
- **Uscite Analogiche:** 1 (0/4-20 mA)
- **Uscite Digitali:** 2
- **Uscite a Relè:** 2

Funzionalità e Vantaggi

- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Garantisce un controllo preciso del motore senza necessità di sensori di feedback.
- **Smart Logic Control:** Riduce la necessità di capacità PLC aggiuntiva.
- **Gestione Termica Efficiente:** Progettato per operare a temperature ambiente fino a 50°C senza derating.
- **Opzioni Modulari:** Supporta una vasta gamma di opzioni plug-in, inclusi moduli Fieldbus, I/O aggiuntivi e opzioni di sicurezza.

Applicazioni Tipiche

- **Nastri Trasportatori**
- **Posizionamento e Sincronizzazione**
- **Gru e Paranchi**
- **Miscelatori**
- **Centrifughe**
- **Macchine per l'Imballaggio**

Certificazioni e Conformità

- **Conformità EMC:** RFI Classe A1/B (C1)
- **Standard di Sicurezza:** Conforme alle normative internazionali per la sicurezza dei convertitori di frequenza.

Accessori Disponibili

- **Moduli Fieldbus:** Profibus, DeviceNet, CanOpen, Profinet, Ethernet IP e Modbus TCP.
- **Opzioni I/O e Feedback:** I/O generali, Encoder, Resolver, Relè estesi, Ingressi sensore.
- **Opzioni di Sicurezza:** Interfaccia PLC di sicurezza, Scheda termistore ATEX-PTC.
- **Opzioni di Controllo del Movimento:** Controller di movimento programmabile, Controller di sincronizzazione, Controller di posizionamento.

Note

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