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.