

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® Micro Drive FC-051PK37T4E20H3XXCXXSXXX è un convertitore di frequenza compatto e affidabile, progettato per il controllo di motori CA fino a 0,37 kW. È ideale per applicazioni industriali generiche, offrendo prestazioni elevate in un formato ridotto.

Specifiche Tecniche

- **Codice Prodotto:** 132F0017
- **Potenza Nominale:** 0,37 kW (0,5 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** $3 \times 380 - 480 \text{ V} \pm 10\%$
- **Corrente Nominale:** 1,2 A (380-440 V), 1,1 A (440-480 V)
- **Frequenza di Uscita:** 0 - 200 Hz (modalità VVC+), 0 - 400 Hz (modalità V/f)
- **Capacità di Sovraccarico:** 150% della coppia nominale per 1 minuto
- **Classe di Protezione:** IP20
- **Dimensioni (L × A × P):** 70 × 150 × 148 mm
- **Peso Netto:** 1,1 kg
- **Temperatura di Funzionamento:** da -10°C a +50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** da -25°C a +65°C

Caratteristiche Principali

- **Filtro RFI Integrato:** Classe A1/B (C1), conforme alle normative EMC.
- **Rivestimento PCB:** Rivestimento protettivo per ambienti aggressivi.
- **Interfaccia di Comunicazione:** RS-485 con supporto per Modbus RTU e FC Protocol.
- **Ingressi/Uscite:** 5 ingressi digitali programmabili, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica, 1 uscita relè.
- **Funzioni Avanzate:** Controllo PI di processo, Ottimizzatore Energetico Automatico (AEO), Sintonizzazione Automatica del Motore (AMT), avvio rapido (catch a spinning motor), relè termico elettronico (ETR), Smart Logic Controller.

Applicazioni Tipiche

- Pompe centrifughe
- Ventilatori radiali/assiali
- Compressori
- Nastri trasportatori

Note

Il pannello di controllo (LCP) non è incluso e deve essere ordinato separatamente come accessorio.

Certificazioni

Conforme alle direttive RoHS, ISO 14001 e WEEE.

Paese di Origine

Cina

Codice EAN

5702427357549

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni (L × A × P):** 70 × 150 × 148 mm
- **Peso Netto:** 1,1 kg
- **Peso Lordo:** 1,49 kg

Opzioni e Accessori

- **Pannello di Controllo (LCP):** Disponibile in due versioni:
- LCP senza potenziometro IP54
- LCP con potenziometro IP21

Funzioni di Sicurezza

- **Protezione da Guasti a Terra:** Sì
- **Protezione da Sovratemperatura:** Sì
- **Protezione da Cortocircuito:** Sì

Efficienza Energetica

Efficienza del 98%, con risparmi energetici del 5-15% nelle applicazioni HVAC grazie all'Ottimizzatore Energetico Automatico (AEO).

Montaggio

Montaggio a pannello con possibilità di installazione affiancata.

Temperatura di Funzionamento

Da -10°C a +50°C

Temperatura di Stoccaggio

Da -25°C a +65°C

Interfacce di Comunicazione

RS-485 con supporto per Modbus RTU e FC Protocol.

Ingressi/Uscite

- **Ingressi Digitali:** 5 programmabili, selezione PNP/NPN
- **Ingressi Analogici:** 2 (1 tensione, 1 corrente)
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Relè:** 1

Funzioni Avanzate

- **Controllo PI di Processo:** Sì
- **Ottimizzatore Energetico Automatico (AEO):** Sì
- **Sintonizzazione Automatica del Motore (AMT):** Sì
- **Avvio Rapido (Catch a Spinning Motor):** Sì
- **Relè Termico Elettronico (ETR):** Sì
- **Smart Logic Controller:** Sì

Protezione EMC

Filtro RFI integrato Classe A1/B (C1), conforme alle normative EMC.

Rivestimento PCB

Rivestimento protettivo per ambienti aggressivi.

Note Aggiuntive

Il convertitore è progettato nel rispetto dell'ambiente ed è conforme alla direttiva RoHS. Il pannello di controllo (LCP) non è incluso e deve essere ordinato separatamente come accessorio.