

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AQUA Drive FC-202, modello 131B8650, è un convertitore di frequenza progettato specificamente per applicazioni nel settore idrico e delle acque reflue. Offre una serie di funzionalità avanzate per garantire un controllo efficiente e affidabile delle pompe.

Specifiche Tecniche

- **Produttore:** Danfoss
- **Serie:** VLT® AQUA Drive FC-202
- **Modello:** FC-202P7K5T4E20H2XGXXXXSXXXXAXBXCXXXXDX
- **Codice Prodotto:** 131B8650
- **Applicazione:** Pompe
- **Potenza Nominale:** 7,5 kW (10 HP)
- **Corrente Nominale:** 16 A
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC
- **Fasi:** Trifase
- **Frequenza di Uscita:** 0-590 Hz
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Capacità di Sovraccarico:** 110% per 1 minuto
- **Tempo di Accelerazione:** 1-3600 secondi
- **Tempo di Decelerazione:** 1-3600 secondi
- **Filtro EMC:** Classe RFI A2 (C3)
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Ingressi Digitali:** 6 (incluso 1 ingresso a impulsi)
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Uscite Digitali:** Nessuna
- **Uscite a Relè:** 1
- **Comunicazione RS485:** Modbus RTU, FC Protocol
- **Coppia di Avviamento:** 110%
- **Controllo PID:** Integrato
- **Modalità di Controllo V/f:** Sì
- **Controllo Vettoriale con Feedback:** Sì
- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Sì
- **Temperatura di Funzionamento:** da -10°C a +50°C
- **Temperatura di Stoccaggio:** da -25°C a +65°C
- **Dimensioni (L x A x P):** 130 x 268 x 205 mm
- **Peso:** 6,6 kg

Caratteristiche Principali

- **Efficienza Energetica:** Efficienza superiore al 98%, modalità sleep per spegnere le pompe quando la domanda è bassa, ottimizzazione energetica automatica con risparmi tipici del 3-5%, compensazione del flusso del setpoint e concetto di raffreddamento unico.
- **Facilità d'Uso:** Pannello di controllo locale premiato, procedura guidata SmartStart per una configurazione rapida ed efficiente, design modulare per installazioni rapide, manutenzione ridotta grazie al design robusto e adattamento automatico del motore per una configurazione semplificata.
- **Design Compatto:** Design modulare compatto, reattori non saturanti per migliori prestazioni armoniche, filtri RFI integrati opzionali e disconnessioni e fusibili integrati.
- **Risparmio sui Costi:** Funzionalità specifiche per pompe come controller a cascata, rilevamento di pompe a secco, controller logico intelligente, protezione da sovraccarico, alternanza dei motori e orologio in tempo reale.

Opzioni Disponibili

- **Opzioni Applicative:** I/O generali, controller a cascata, opzioni di I/O a relè e analogiche, ingresso sensore, scheda termistore PTC, comunicazioni tra cui Profibus, DeviceNet, Profinet SRT, EtherNet IP, Modbus TCP, alimentazione 24 VDC e PCB rivestito per ambienti particolarmente difficili.
- **Opzioni di Alimentazione:** Per reti o applicazioni critiche, sono disponibili opzioni di alimentazione esterne come VLT Low Harmonic Drive, VLT Advanced Harmonic Filter, filtro dU/dt e filtro a onda sinusoidale (filtro LC).

Interfaccia Utente

- **Display:** Display grafico e numerico informativo, retroilluminato per una maggiore visibilità.
- **Lingue:** 27 lingue selezionabili.
- **Menu Rapidi:** Menu rapidi definibili dall'utente.
- **Configurazione:** Procedura guidata SmartStart per una configurazione rapida e semplice.
- **Indicatori LED:** LED illuminati per indicare le funzioni attive.
- **Operatività:** Possibilità di modificare e operare in diverse configurazioni simultaneamente.
- **Portabilità:** Pannello rimovibile durante il funzionamento, con kit di montaggio remoto disponibile.

Applicazioni Tipiche

Il Danfoss VLT® AQUA Drive FC-202 è ideale per il controllo di pompe in applicazioni di approvvigionamento idrico, trattamento delle acque reflue e distribuzione dell'acqua, garantendo un funzionamento efficiente e affidabile.

Note

Per ulteriori dettagli e informazioni specifiche, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale del produttore o di contattare un rappresentante Danfoss autorizzato.