

Descrizione del Prodotto

Il Danfoss VLT® AQUA Drive FC-202, modello 131B8947, è un convertitore di frequenza progettato specificamente per applicazioni nel settore idrico e delle acque reflue. Offre una serie di funzionalità standard e opzionali che garantiscono un controllo efficiente e affidabile dei sistemi di pompaggio e trattamento delle acque.

Specifiche Tecniche

- **Potenza:** 5,5 kW / 7,5 HP
- **Tensione di alimentazione:** 380-480 V AC
- **Fasi:** Trifase
- **Frequenza di uscita:** 0-1000 Hz
- **Classe di protezione:** IP55 / Tipo 12
- **Filtro RFI:** Classe A1/B (C1)
- **Pannello di controllo:** Pannello grafico locale
- **Dimensioni (L x A x P):** 242 mm x 420 mm x 200 mm
- **Peso netto:** 12,29 kg
- **Peso lordo:** 12,91 kg

Caratteristiche Principali

- **Efficienza Energetica:** Efficienza superiore al 98%, con modalità di risparmio energetico come lo spegnimento automatico delle pompe in condizioni di bassa domanda e l'ottimizzazione energetica automatica che consente risparmi tipici del 3-5%.
- **Facilità d'Uso:** Pannello di controllo intuitivo con display grafico e multilingue, guida SmartStart per una configurazione rapida e precisa, e design modulare che facilita l'installazione e la manutenzione.
- **Integrazione e Adattabilità:** Possibilità di integrazione con vari protocolli di comunicazione come Modbus RTU e FC Protocol, e opzioni di ingresso/uscita per adattarsi a diverse applicazioni.
- **Protezione e Affidabilità:** Funzioni specifiche per pompe, come il controllo a cascata, la rilevazione di pompe a secco, il controller logico intelligente, la protezione da sovraccarico e l'alternanza dei motori, garantiscono un funzionamento sicuro e affidabile.

Applicazioni Tipiche

- Pompe centrifughe
- Soffianti a spostamento positivo

Opzioni Disponibili

- **Opzioni di Applicazione:** Ingressi/uscite generali, controller a cascata, opzioni di ingresso sensore, scheda termistore PTC, e comunicazioni come Profibus, DeviceNet, Profinet SRT, EtherNet IP, Modbus TCP.
- **Opzioni di Alimentazione:** Filtri armonici avanzati, filtri dU/dt, filtri a onda sinusoidale (filtro LC).

Interfaccia Utente

- **Display:** Grafico e numerico, retroilluminato per una maggiore visibilità.
- **Lingue:** 27 lingue selezionabili.
- **Funzionalità:** Menu rapidi personalizzabili, guida SmartStart per una configurazione semplice, LED illuminati per indicare le funzioni attive, possibilità di operare in diverse configurazioni simultaneamente, pannello rimovibile durante il funzionamento, kit di montaggio remoto disponibile.

Specifiche Elettriche

- **Fattore di potenza di spostamento ($\cos \varphi$):** Prossimo all'unità ($>0,98$).
- **Corrente continua (NO):** 13 A.
- **Corrente intermittente (NO):** 14,3 A.
- **Perdite di potenza (NO):** 187 W.

Dimensioni e Peso

- **Altezza:** 420 mm.
- **Larghezza:** 242 mm.
- **Profondità:** 200 mm.
- **Peso netto:** 12,29 kg.
- **Peso lordo:** 12,91 kg.

Certificazioni e Conformità

- **ECCN EU:** Y901.
- **ECCN US:** 3A999.a.

Note

Per ulteriori dettagli e opzioni di configurazione, si consiglia di consultare la

documentazione ufficiale del prodotto o contattare un rappresentante Danfoss autorizzato.