

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Schneider Electric Altivar 71 modello ATV71HU22N4 è progettato per applicazioni industriali complesse e ad alta potenza. Supporta motori asincroni e sincroni, offrendo un controllo preciso della velocità e della coppia.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Motore:** 2,2 kW (3 HP) per motori trifase a 380...480 V.
- **Tensione di Alimentazione:** 380...480 V, con tolleranza da -15% a +10%.
- **Numero di Fasi:** Trifase.
- **Corrente di Linea:** 7,1 A a 480 V; 8,2 A a 380 V.
- **Corrente di Uscita Nominale:** 4,8 A a 460 V; 5,8 A a 380 V.
- **Frequenza di Uscita:** Da 0,1 a 599 Hz.
- **Frequenza di Commutazione Nominale:** 4 kHz, regolabile da 1 a 16 kHz.
- **Filtro EMC:** Integrato.
- **Tipi di Controllo:** Controllo vettoriale del flusso con o senza sensore, rapporto tensione/frequenza, sistema ENA per carichi sbilanciati.
- **Interfacce di Comunicazione:** Porte integrate per Modbus e CANopen.
- **Grado di Protezione:** IP20.
- **Dimensioni (L x P x A):** 130 mm x 175 mm x 230 mm.
- **Peso:** 3 kg.

Funzionalità Principali

- **Controllo Avanzato del Motore:** Supporta motori asincroni e sincroni con o senza feedback dell'encoder.
- **Regolazione Precisa della Coppia:** Fornisce una regolazione precisa della coppia anche a velocità zero.
- **Funzioni di Sicurezza Integrate:** Include funzioni di sicurezza come il "Safe Torque Off".
- **Efficienza Energetica:** Progettato per un'elevata efficienza energetica con un sistema ENA per l'adattamento energetico a carichi sbilanciati.
- **Interfaccia Utente Intuitiva:** Terminale grafico rimovibile con display a testo semplice per una facile configurazione e monitoraggio.
- **Comunicazione Integrata:** Porte Modbus e CANopen integrate per una facile integrazione nei sistemi di automazione.

Applicazioni Tipiche

- **Movimentazione Materiali:** Sistemi di trasporto e nastri trasportatori.
- **Pompe e Ventilatori:** Applicazioni HVAC e impianti di processo.
- **Macchinari Industriali:** Miscelatori, agitatori, macchine per l'imballaggio e linee di produzione.
- **Macchine Tessili e da Stampa:** Controllo preciso della velocità per processi di tessitura e stampa.

Note

Il modello ATV71HU22N4 è stato dichiarato fuori produzione il 31 dicembre 2019, con fine del servizio prevista per il 31 dicembre 2024. Si consiglia di verificare la disponibilità di modelli sostitutivi o aggiornamenti presso Schneider Electric o rivenditori autorizzati.