

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Machine ATV320U07N4B di Schneider Electric è progettato per controllare motori sincroni e asincroni trifase con una potenza nominale fino a 0,75 kW (1 HP) e una tensione di alimentazione compresa tra 380 e 500 V AC. Questo dispositivo è ideale per applicazioni industriali e commerciali, come macchine per imballaggio, movimentazione materiali, attuatori meccanici e sistemi di sollevamento. Il formato "book" consente un'installazione compatta, riducendo l'ingombro all'interno dei quadri elettrici.

Caratteristiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 0,75 kW (1 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380...500 V AC
- **Corrente di Uscita Nominale:** 2,3 A
- **Frequenza di Uscita Massima:** 599 Hz
- **Numero di Fasi in Ingresso/Uscita:** 3
- **Numero di Ingressi Digitali:** 6
- **Numero di Uscite Digitali:** 1
- **Numero di Ingressi Analogici:** 3
- **Numero di Uscite Analogiche:** 1
- **Interfacce di Comunicazione:** RS485 (Modbus RTU), CANopen
- **Grado di Protezione:** IP20
- **Temperatura di Funzionamento:** -10°C...+50°C senza derating; fino a +60°C con derating
- **Dimensioni (L x A x P):** 45 mm x 325 mm x 245 mm
- **Peso:** 2,5 kg

Funzionalità Principali

- **Controllo Motore:** Supporta motori sincroni e asincroni, con modalità di controllo V/f e controllo vettoriale senza sensore.
- **Connettività:** Protocollo Modbus RTU e CANopen integrati per una facile integrazione nei sistemi di automazione.
- **Sicurezza:** Funzione di sicurezza integrata "Safe Torque Off" (STO) per garantire un arresto sicuro del motore.
- **Efficienza Energetica:** Funzioni di risparmio energetico per ottimizzare il consumo durante il funzionamento.
- **Design Compatto:** Formato "book" per un'installazione efficiente in spazi ridotti.

Applicazioni Tipiche

- **Macchine Industriali:** Imballaggio, movimentazione materiali, attuatori meccanici.
- **Sistemi di Sollevamento:** Gru, montacarichi, ascensori.
- **Pompaggio e Ventilazione:** Controllo di pompe e ventilatori in applicazioni HVAC.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** UL, CSA, EAC, CE
- **Standard di Conformità:** IEC 61800-5-1, IEC 61800-3

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric o presso i distributori autorizzati.