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.