Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Machine ATV320 è progettato per alimentare motori trifase sincroni e asincroni con una potenza nominale fino a 0,75 kW e una tensione di alimentazione compresa tra 380 e 500 V. Questo dispositivo è ideale per applicazioni industriali e commerciali semplici, come macchine per imballaggio, movimentazione materiali, attuatori meccanici e dispositivi di sollevamento. Il suo design compatto consente di ridurre l'ingombro, permettendo l'impilamento verticale delle unità all'interno del telaio della macchina. Inoltre, offre connettività avanzata tramite protocolli come CANopen e Modbus, facilitando l'integrazione nelle architetture di automazione senza necessità di apparecchiature di rete aggiuntive.

Caratteristiche Tecniche

- **Potenza motore:** 0,75 kW

- Tensione di alimentazione: 380...500 V

- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Numero di fasi in ingresso: 3
- Numero di fasi in uscita: 3

Corrente di uscita nominale (I2N): 2,3 A
 Frequenza di uscita massima: 599 Hz

Numero di ingressi analogici: 3
Numero di ingressi digitali: 6
Numero di uscite analogiche: 1
Numero di uscite digitali: 1

- Interfacce di comunicazione: RS485 (1), altre interfacce hardware (1)

- **Protocolli supportati:** Modbus, CANopen, DeviceNet, PROFIBUS, PROFINET IO, EtherNet/IP, TCP/IP

- Grado di protezione (IP): IP20

- **Dimensioni (L x A x P):** 105 mm x 142 mm x 158 mm

- Tipo di convertitore: Inverter a tensione impressa

- Funzionamento a 4 quadranti: Sì- Chopper di frenatura integrato: Sì

- Connettività PC: Sì

- Elemento di comando integrato: Sì

- Tolleranza di tensione di rete simmetrica relativa: $\pm 10\%$ - Tolleranza di frequenza di rete simmetrica relativa: $\pm 5\%$

- Tipo di protezione (NEMA): 1

Applicazioni

Il variatore di velocità ATV320U07N4C è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali e commerciali, tra cui:

- Macchine per imballaggio
- Sistemi di movimentazione materiali
- Attuatori meccanici
- Dispositivi di sollevamento

Vantaggi

- **Design compatto:** Riduce l'ingombro e consente l'impilamento verticale delle unità.
- **Connettività avanzata:** Supporta protocolli come CANopen e Modbus per una facile integrazione nei sistemi di automazione.
- **Efficienza energetica:** Ottimizzato per applicazioni di ventilazione e pompaggio, offre fino al 30% di risparmio energetico.
- **Affidabilità:** Funzioni come la massima coppia transitoria impediscono l'arresto dovuto a macchine inceppate.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.