

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 (I_{2N}):** 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.