

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Schneider Electric ATV320U30N4B è progettato per alimentare motori trifase sincroni e asincroni con una potenza nominale fino a 3 kW (4 HP) e una tensione da 380 a 500 V. È ideale per applicazioni industriali e commerciali semplici, come imballaggi, movimentazione dei materiali, attuatori meccanici e dispositivi di sollevamento. Il formato "book" consente un'installazione compatta negli armadi di automazione.

Caratteristiche Principali

- Controllo efficace di motori asincroni e sincroni, inclusi motori IE2, IE3 e PM.
- Connettività avanzata con protocolli come CANopen, Modbus, EtherNet/IP, Profibus, ProfiNet e DeviceNet.
- Funzione di massima coppia transitoria per prevenire arresti dovuti a macchine inceppate.
- Ottimizzazione di potenza e coppia per applicazioni di ventilazione e pompaggio, con risparmi energetici fino al 30%.

Specifiche Tecniche

- Potenza motore: 3 kW (4 HP)
- Tensione di alimentazione: 380...500 V trifase (-15% a +10%)
- Corrente nominale di uscita: 7,1 A
- Frequenza di uscita: 0,1...599 Hz
- Grado di protezione: IP20
- Filtro EMC: Classe C2 integrato
- Ingressi analogici: 3
- Ingressi digitali: 7
- Uscite analogiche: 1
- Uscite digitali: 3

- Uscite a relè: 2
- Interfacce di comunicazione: RS485 (Modbus RTU), CANopen
- Temperatura di funzionamento: -10...+50 °C
- Temperatura di stoccaggio: -25...+70 °C
- Dimensioni (L x A x P): 60 x 325 x 245 mm
- Peso: 3 kg

Applicazioni

L'ATV320U30N4B è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Sistemi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria (HVAC)
- Controllo di pompe e ventilatori
- Sistemi di trasporto e movimentazione materiali
- Macchine per l'imballaggio
- Automazione industriale

Certificazioni e Conformità

- Conforme agli standard internazionali IEC/EN 61800-5-1 e IEC/EN 61800-3
- Certificazioni: CE, UL, CSA, NOM, EAC, RCM

Vantaggi

- Installazione semplice e compatta grazie al formato "book"
- Riduzione dei tempi di inattività e dei costi di manutenzione grazie alla funzione di massima coppia transitoria
- Risparmio energetico fino al 30% in applicazioni di ventilazione e pompaggio

- Ampia connettività per una facile integrazione nelle architetture di automazione

Note

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