

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar 320 (ATV320U15N4B) di Schneider Electric è progettato per alimentare motori trifase sincroni e asincroni con una potenza nominale fino a 1,5 kW (2 HP) e una tensione di alimentazione compresa tra 380 e 500 V AC. Questo dispositivo 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, riducendo l'ingombro e facilitando l'integrazione con altri dispositivi di controllo come PLC e unità I/O. Inoltre, la connettività avanzata, inclusi i protocolli CANopen e Modbus, permette una profonda integrazione nelle architetture di automazione senza la necessità di apparecchiature di rete aggiuntive.

Caratteristiche Tecniche

Potenza Motore: 1,5 kW (2 HP)

Tensione di Alimentazione: 380...500 V AC

Numero di Fasi in Ingresso/Uscita: 3

Corrente di Uscita Nominale (I_{2N}): 4,1 A

Frequenza di Rete: 50/60 Hz

Frequenza di Uscita Massima: 599 Hz

Grado di Protezione (IP): IP20

Dimensioni (L x A x P): 45 mm x 325 mm x 245 mm

Peso: 2,6 kg

Ingressi Analogici: 3

Ingressi Digitali: 6

Uscite Analogiche: 1

Uscite Digitali: 1

Interfacce di Comunicazione: RS485 (Modbus RTU), CANopen

Filtro EMC Integrato: Classe C2

Unità di Frenatura Integrata: Sì

Temperatura di Funzionamento: -10°C...+50°C

Temperatura di Stoccaggio: -25°C...+70°C

Funzionalità Principali

- Controllo efficace di motori asincroni e a magneti permanenti
- Integrazione completa in qualsiasi architettura di sistema (Ethernet, CANopen, Profibus, ecc.)
- Formato compatto "Book" per l'integrazione in vari tipi di armadi
- Funzioni di sicurezza integrate per la conformità agli standard di sicurezza funzionale
- Resistenza migliorata ad atmosfere inquinate
- Regolatore PID regolabile
- Design robusto con circuiti stampati rivestiti secondo la classe 3C3 della norma IEC 60721-3-3 per estendere la disponibilità della macchina in condizioni ambientali difficili
- Copertura di requisiti semplici e avanzati per macchine in settori come imballaggi, movimentazione dei materiali, tessile, lavorazione dei materiali, attuatori meccanici e sollevamento

Applicazioni Tipiche

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

- Macchine tessili
- Lavorazione dei materiali

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.