#### Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Schneider Electric ATV320U75N4C è progettato per applicazioni industriali, offrendo un controllo preciso dei motori asincroni e sincroni. Con una potenza nominale di 7,5 kW e una tensione di alimentazione trifase compresa tra 380 e 500 V AC, questo dispositivo è ideale per OEM che necessitano di soluzioni compatte e affidabili.

## **Caratteristiche Principali**

- \*\*Potenza Nominale:\*\* 7,5 kW (10 HP)
- \*\*Tensione di Alimentazione:\*\* 380-500 V AC trifase
- \*\*Corrente di Uscita Nominale:\*\* 17 A
- \*\*Frequenza di Uscita Massima:\*\* 599 Hz
- \*\*Modalità di Controllo:\*\* V/f (volts/hertz), Controllo vettoriale senza sensore
- \*\*Filtri EMC Integrati:\*\* Sì
- \*\*Protocollo di Comunicazione:\*\* Modbus RTU standard; espandibile a CANopen
- \*\*Grado di Protezione:\*\* IP20
- \*\*Dimensioni (L x A x P):\*\* 150 x 232 x 178 mm
- \*\*Peso:\*\* 3,6 kg

# **Specifiche Tecniche**

- \*\*Tensione di Rete:\*\* 380-500 V AC
- \*\*Frequenza di Rete:\*\* 50/60 Hz
- \*\*Numero di Fasi in Ingresso/Uscita:\*\* 3
- \*\*Corrente di Linea: \*\* 26,5 A a 380 V (heavy duty), 18,7 A a 500 V (heavy duty)
- \*\*Frequenza di Commutazione:\*\* Regolabile da 2 a 16 kHz

- \*\*Ingressi Analogici:\*\* 3
- \*\*Uscite Analogiche:\*\* 1
- \*\*Ingressi Digitali:\*\* 6
- \*\*Uscite Digitali:\*\* 1
- \*\*Temperatura Ambiente Operativa:\*\* da -10°C a 50°C senza derating
- \*\*Certificazioni:\*\* CE, UL, CSA, EAC

## Applicazioni Tipiche

- \*\*Pompe e Ventilatori Industriali:\*\* Controllo efficiente della velocità per ottimizzare le prestazioni e il consumo energetico.
- \*\*Nastri Trasportatori e Sistemi di Movimentazione Materiali:\*\* Regolazione precisa della velocità per garantire un flusso costante e sicuro dei materiali.
- \*\*Sistemi HVAC:\*\* Gestione della velocità dei motori per un controllo ottimale della climatizzazione.
- \*\*Macchinari OEM:\*\* Integrazione in macchine che richiedono un controllo affidabile e preciso dei motori.

## Vantaggi del Prodotto

- \*\*Design Compatto:\*\* Il formato "book" consente un'installazione salvaspazio nei quadri elettrici.
- \*\*Controllo Preciso del Motore:\*\* Supporta modalità V/f e controllo vettoriale senza sensore per una regolazione accurata.
- \*\*Sicurezza Integrata:\*\* Funzione Safe Torque Off (STO) per garantire la sicurezza delle operazioni.
- \*\*Connettività Modulare:\*\* Protocollo Modbus RTU standard, con opzioni per CANopen.
- \*\*Affidabilità e Durabilità:\*\* Progettato per operare in ambienti industriali con temperature fino a 50°C senza necessità di derating.