

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.