

Descrizione del Prodotto

L'ATV312HD11N4 è un variatore di velocità della serie Altivar 312 di Schneider Electric, progettato per il controllo di motori asincroni in applicazioni industriali semplici. Offre funzionalità avanzate di controllo e comunicazione, garantendo efficienza e affidabilità.

Specifiche Tecniche

- **Potenza del motore**: 11 kW (15 HP)
- **Tensione di alimentazione**: 380...500 V (-15%...+10%)
- **Frequenza di alimentazione**: 50...60 Hz (-5%...+5%)
- **Numero di fasi**: 3 fasi
- **Corrente di linea**: 37,2 A a 380 V; 28,4 A a 500 V
- **Potenza apparente**: 25 kVA
- **Corrente transitoria massima**: 41,6 A per 60 s
- **Dissipazione di potenza**: 397 W a carico nominale
- **Gamma di velocità**: 1...50
- **Frequenza di uscita**: 0...500 Hz
- **Frequenza di commutazione nominale**: 4 kHz (regolabile da 2 a 16 kHz)
- **Coppia di sovraccarico transitoria**: 170...200% della coppia nominale del motore
- **Coppia di frenatura**: 150% per 60 s con resistenza di frenatura; 100% con resistenza di frenatura in continuo; 150% senza resistenza di frenatura
- **Filtri EMC**: Integrati, Classe A
- **Protocolli di comunicazione**: Modbus, CANopen
- **Ingressi analogici**: 3
- **Uscite analogiche**: 1
- **Ingressi digitali**: 6
- **Uscite digitali**: 2
- **Grado di protezione**: IP20 sulla parte superiore senza piastra di copertura; IP21 sui terminali di connessione; IP31 sulla parte superiore; IP41 sulla parte superiore
- **Dimensioni (L x P x A)**: 245 mm x 198 mm x 329,5 mm
- **Peso**: 9 kg

Caratteristiche Principali

- **Controllo del motore**: Controllo vettoriale senza sensore con segnale PWM
- **Protezione**: Protezione da sovracorrente, sovratensione, sottotensione, perdita di fase, cortocircuito tra fasi motore e terra, surriscaldamento del drive e del motore
- **Montaggio**: Montaggio a parete in ambienti puliti o in armadi elettrici

- ****Temperatura di funzionamento****: -10...50°C senza derating con copertura protettiva;
-10...60°C con derating senza copertura protettiva
- ****Altitudine operativa****: ≤ 1000 m senza derating; > 1000 m con derating di 1% ogni 100 m

Applicazioni Tipiche

- Macchine semplici
- Sistemi di movimentazione materiali
- Sistemi HVAC
- Applicazioni industriali generali

Note

L'ATV312HD11N4 è stato dichiarato obsoleto il 25 novembre 2022. Si consiglia di verificare la disponibilità di modelli sostitutivi o aggiornati presso Schneider Electric o rivenditori autorizzati.