

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar 212 (modello ATV212HD18N4) è progettato per il controllo di motori asincroni trifase, con una potenza nominale fino a 18,5 kW (25 HP) e una tensione di alimentazione compresa tra 380 V e 480 V AC. È specificamente indicato per applicazioni HVAC, come riscaldamento, ventilazione, condizionamento e pompaggio. Il dispositivo integra un filtro EMC di classe C2 e presenta un grado di protezione IP21, rendendolo adatto per ambienti interni.

Caratteristiche Tecniche

- **Potenza Motore:** 18,5 kW (25 HP)
- **Tensione di Alimentazione:** 380...480 V AC (-15%...+10%)
- **Frequenza di Alimentazione:** 50/60 Hz (-5%...+5%)
- **Corrente di Linea:** 27,8 A a 480 V; 34,8 A a 380 V
- **Corrente di Uscita Nominale:** 37 A
- **Frequenza di Uscita:** 0,5...200 Hz
- **Numero di Fasi in Ingresso/Uscita:** 3
- **Ingressi Analogici:** 2
- **Uscite Analogiche:** 1
- **Ingressi Digitali:** 3
- **Protocolli di Comunicazione Supportati:** Modbus, BACnet, METASYS N2, APOGEE FLN P1, LonWorks
- **Grado di Protezione:** IP21
- **Filtro EMC Integrato:** Classe C2
- **Dimensioni (L x A x P):** 245 mm x 330 mm x 190 mm
- **Peso:** 11,65 kg
- **Temperatura di Funzionamento:** -10...40 °C
- **Certificazioni:** CE, UL, CSA, C-Tick, NOM

Funzionalità Principali

- **Efficienza Energetica:** Riduzione dei consumi energetici fino al 70% rispetto ai sistemi di controllo tradizionali.
- **Compatibilità Ambientale:** Conforme alle direttive RoHS e RAEE per la protezione dell'ambiente.
- **Facilità di Integrazione:** Supporta vari protocolli di comunicazione per una facile integrazione nei sistemi di gestione degli edifici.
- **Protezione Avanzata:** Include protezioni contro sovracorrente, sovratensione,

sottotensione, sovratemperatura e cortocircuito.

- **Design Compatto:** Dimensioni ridotte per un'installazione agevole in spazi limitati.

Applicazioni Tipiche

- **HVAC:** Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria.
- **Pompaggio:** Controllo di pompe in sistemi idraulici.
- **Gestione dei Fluidi:** Applicazioni che richiedono un controllo preciso della velocità del motore per la gestione dei fluidi.

Note

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