

## **Descrizione del Prodotto**

Il variatore di velocità Schneider Electric Altivar 312, modello ATV312H018M2, è progettato per il controllo di motori asincroni trifase. Questo dispositivo offre una soluzione efficiente per applicazioni industriali che richiedono regolazione della velocità e controllo preciso del motore.

## **Caratteristiche Principali**

- Potenza nominale: 0,18 kW (0,25 HP)
- Tensione di alimentazione: 200-240 V monofase
- Tensione di uscita: 200-240 V trifase
- Corrente di uscita nominale: 1,5 A a 240 V
- Frequenza di uscita: 0,1-500 Hz
- Modalità di controllo: Controllo vettoriale senza sensore, rapporto tensione/frequenza
- Interfaccia di comunicazione: Modbus integrato
- Grado di protezione: IP20
- Temperatura operativa: da -10°C a 50°C senza derating, fino a 60°C con derating
- Dimensioni (Altezza x Larghezza x Profondità): 142 mm x 72 mm x 111,2 mm
- Peso: 0,7 kg

## **Applicazioni Tipiche**

Il variatore di velocità ATV312H018M2 è ideale per applicazioni come nastri trasportatori, macchine per l'imballaggio, miscelatori, frantoi, sistemi di sollevamento, pompe e sistemi di ventilazione.

## **Funzionalità Aggiuntive**

- Funzione di autotuning per l'adattamento automatico ai parametri del motore

- Protezione termica del motore basata sulla formula  $I^2t$
- Filtro EMC integrato per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche
- Supporto per protocolli di comunicazione come Modbus, CANopen, Profibus DP, DeviceNet ed Ethernet
- Funzione PID integrata per il controllo di processo
- Possibilità di controllo fino a 16 velocità preimpostate tramite 6 ingressi logici

### **Note**

Il modello ATV312H018M2 è stato dichiarato obsoleto da Schneider Electric a partire dall'8 giugno 2017, con fine del supporto prevista per il 1 gennaio 2026. Si consiglia di verificare la disponibilità e considerare modelli alternativi per nuove installazioni.