

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Machine ATV340D18N4 di Schneider Electric è progettato per alimentare motori sincroni e asincroni trifase in modalità di controllo ad anello aperto e chiuso. Questo modello è dimensionato per applicazioni gravose, offrendo una potenza nominale fino a 18,5 kW (25 HP) e una tensione di alimentazione compresa tra 380 V e 480 V AC.

Caratteristiche Principali

- **Tensione di alimentazione:** 380-480 V AC
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Corrente di uscita nominale (I_{2N}):** 49,9 A
- **Frequenza massima di uscita:** 599 Hz
- **Grado di protezione:** IP20
- **Numero di fasi in ingresso:** 3
- **Numero di fasi in uscita:** 3
- **Numero di ingressi digitali:** 5
- **Numero di uscite digitali:** 2
- **Numero di ingressi analogici:** 2
- **Numero di uscite analogiche:** 1
- **Interfaccia di comunicazione:** Modbus seriale integrato
- **Supporto protocolli di comunicazione:** Modbus, CANopen, DeviceNet, Profibus DP V1, PROFINET, EtherCAT
- **Funzioni di sicurezza integrate:** Safe Torque Off (STO), Safe Stop 1 (SS1), Safely Limited Speed (SLS), Safe Brake Control (SBC)

Dimensioni e Peso

- **Larghezza:** 180 mm
- **Altezza:** 385 mm
- **Profondità:** 249 mm
- **Peso:** 10,2 kg

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, UL, CSA, TÜV
- **Conformità agli standard:** IEC/EN 61800-5-1, IEC/EN 61800-3, IEC 60721-3, IEC 61508, IEC 13849-1

Applicazioni Tipiche

Il variatore ATV340D18N4 è ideale per applicazioni in ambienti difficili, come vibrazioni, urti e polveri non conduttive, e dove è richiesta una resistenza a temperature elevate fino a 60 °C. È particolarmente adatto per settori quali imballaggio, movimentazione dei materiali, lavorazione dei materiali e sollevamento.

Accessori e Opzioni

Disponibili moduli di interfaccia encoder, moduli di espansione I/O, moduli di comunicazione, resistori di frenatura, induttanze di linea e filtri EMC aggiuntivi, a seconda delle esigenze specifiche dell'applicazione.

Note

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