

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV930U75N4 di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori asincroni e sincroni. Questo modello offre una potenza nominale di 7,5 kW e supporta tensioni di alimentazione da 400 a 480 V. È dotato di un'unità di frenatura integrata e presenta un grado di protezione IP21, rendendolo adatto per installazioni in ambienti industriali standard.

Caratteristiche Tecniche

- **Potenza nominale:** 7,5 kW per applicazioni con sovraccarico leggero (fino al 120%) e 5,5 kW per applicazioni con sovraccarico pesante (fino al 150%).
- **Tensione di alimentazione:** 380...480 V con tolleranza da -15% a +10%.
- **Frequenza di rete:** 50/60 Hz con tolleranza del $\pm 5\%$.
- **Corrente di uscita nominale:** 16,5 A a 4 kHz per duty normale; 12,7 A a 4 kHz per duty pesante.
- **Frequenza di uscita massima:** 599 Hz.
- **Frequenza di commutazione:** Regolabile da 2 a 16 kHz; nominale a 4 kHz.
- **Numero di fasi in ingresso/uscita:** 3 fasi.
- **Ingressi analogici:** 3.
- **Ingressi digitali:** 8.
- **Uscite analogiche:** 2.
- **Uscite digitali:** 1.
- **Uscite a relè:** 3.
- **Interfacce di comunicazione:** Ethernet/IP, Modbus TCP, CANopen, PROFIBUS, PROFINET IO.
- **Funzionamento a 4 quadranti:** Sì.
- **Unità di frenatura integrata:** Sì.
- **Grado di protezione:** IP21.
- **Dimensioni (L x A x P):** 171 mm x 409 mm x 236 mm.
- **Peso:** 7,7 kg.
- **Temperatura di funzionamento:** da -15°C a +50°C.
- **Temperatura di stoccaggio:** da -40°C a +70°C.
- **Umidità relativa:** Fino al 95% senza condensa.
- **Altitudine operativa:** Fino a 1000 m senza derating; fino a 3000 m con derating.
- **Conformità normativa:** CE, UL, CSA, RoHS, REACH.
- **Funzioni di sicurezza integrate:** STO (Safe Torque Off) SIL3.

- **Funzioni avanzate:** Monitoraggio e controllo dei processi integrati, dashboard per la misurazione dell'energia, funzione Stop&Go per ridurre il consumo energetico.
- **Compatibilità motori:** Motori asincroni, sincroni e speciali, inclusi motori a magneti permanenti e a riluttanza.
- **Applicazioni tipiche:** Settori petrolifero e del gas, minerario, minerali e metalli, trattamento delle acque e delle acque reflue.
- **Montaggio:** A parete, in posizione verticale con inclinazione massima di $\pm 10^\circ$.
- **Certificazioni ambientali:** Green Premium, con imballaggio in cartone riciclato minimo al 70%.

Note

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