

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità ATV630U75N4 della serie Altivar Process ATV600 di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali e di utilità, offrendo controllo avanzato per motori asincroni e sincroni. Questo dispositivo è ideale per il trattamento e la gestione dei fluidi, contribuendo al risparmio energetico e all'efficienza operativa.

Caratteristiche Principali

- **Potenza Motore:** 7,5 kW (10 HP) in modalità normale; 5,5 kW (7,5 HP) in modalità heavy duty.
- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V trifase, con tolleranza da -15% a +10%.
- **Frequenza di Alimentazione:** 50/60 Hz con tolleranza $\pm 5\%$.
- **Corrente di Linea:** 13,8 A a 380 V in modalità normale; 10,5 A a 380 V in modalità heavy duty.
- **Corrente di Uscita Continua:** 16,5 A a 4 kHz in modalità normale; 12,7 A a 4 kHz in modalità heavy duty.
- **Frequenza di Uscita:** Da 0,1 a 500 Hz.
- **Frequenza di Commutazione Nominale:** 4 kHz, regolabile da 2 a 12 kHz.
- **Grado di Protezione:** IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e IEC 60529.
- **Funzioni di Sicurezza:** STO (Safe Torque Off) con livello SIL 3.
- **Protocolli di Comunicazione:** Ethernet, Modbus seriale, Modbus TCP.
- **Ingressi/Uscite:** 3 ingressi analogici, 6 ingressi digitali, 2 uscite analogiche.

Dimensioni e Peso

- **Larghezza:** 171 mm
- **Altezza:** 409 mm
- **Profondità:** 233 mm

- **Peso Netto:** 7,7 kg

Applicazioni Tipiche

- **Settore Acqua e Acque Reflue:** Controllo di pompe e soffianti.
- **HVAC:** Gestione di ventilatori e compressori.
- **Industria Mineraria e Petrolifera:** Controllo di carichi motore pesanti e continui.
- **Impianti di Produzione e Lavorazione:** Monitoraggio e controllo energetico efficiente.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** ATEX zona 2/22, DNV-GL, TUV, CSA, UL.
- **Conformità Normativa:** IEC 61800-3, IEC 61800-5-1, IEC 61508, IEC 60721-3, UL 508C.

Note Aggiuntive

Il variatore ATV630U75N4 è dotato di funzioni integrate per la misurazione dell'energia e il monitoraggio dei processi, contribuendo alla riduzione dei consumi energetici e alla protezione delle risorse. La funzione Stop&Go permette di ottimizzare ulteriormente l'efficienza energetica.