

## Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630U22N4 di Schneider Electric è progettato per applicazioni industriali e di utilità, offrendo controllo avanzato dei processi e risparmio energetico. È adatto per motori asincroni e sincroni, con una potenza nominale fino a 2,2 kW (3 HP) in modalità normale e 1,5 kW (2 HP) in modalità pesante.

## Caratteristiche Principali

- **Gamma di tensione di alimentazione:** 380...480 V AC
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz con tolleranza del  $\pm 5\%$
- **Corrente di linea:** 4,3 A a 380 V in modalità normale; 3,1 A a 380 V in modalità pesante
- **Corrente di uscita continua:** 5,6 A a 4 kHz in modalità normale; 4 A a 4 kHz in modalità pesante
- **Frequenza di uscita:** 0,1...500 Hz
- **Filtro EMC integrato:** Conforme a EN/IEC 61800-3 categoria C2 (fino a 50 m di cavo motore) e categoria C3 (fino a 150 m di cavo motore)
- **Grado di protezione:** IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e IEC 60529
- **Funzione di sicurezza:** STO (Safe Torque Off) SIL 3

## Interfacce di Comunicazione

- **Porte integrate:** 1 porta Ethernet, 2 porte seriali RS485
- **Protocolli supportati:** Modbus TCP, Modbus seriale, Ethernet/IP, PROFINET, DeviceNet, CANopen

## Ingressi/Uscite

- **Ingressi analogici:** 3
- **Ingressi digitali:** 6
- **Uscite analogiche:** 2

- **Uscite relè:** 3

### **Dimensioni e Montaggio**

- **Montaggio:** A parete in posizione verticale ( $\pm 10^\circ$ )
- **Dimensioni (L x A x P):** 144 mm x 350 mm x 203 mm
- **Peso:** 4,5 kg

### **Applicazioni Tipiche**

Il variatore ATV630U22N4 è ideale per applicazioni nel trattamento e gestione dei fluidi, come nei settori dell'acqua e delle acque reflue, minerario, petrolifero e del gas, nonché nell'industria alimentare e delle bevande. Offre funzionalità integrate per il monitoraggio e il controllo dei processi, contribuendo al risparmio energetico e all'efficienza operativa.

### **Certificazioni e Conformità**

- **Certificazioni:** UL, CSA, ATEX, TÜV, DNV-GL
- **Conformità agli standard:** EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1, IEC 61000-3-12, IEC 61508, IEC 13849-1

### **Note Ambientali**

- **Temperatura di funzionamento:** -15...50 °C senza derating; fino a 60 °C con derating
- **Altitudine operativa:** Fino a 1000 m senza derating; fino a 4800 m con derating dell'1% ogni 100 m
- **Umidità relativa:** 5...95% senza condensa