

## **Descrizione del Prodotto**

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630U55N4 di Schneider Electric è progettato per controllare motori asincroni e sincroni trifase. È ideale per applicazioni nei settori dei processi e delle utilities, offrendo efficienza energetica e gestione avanzata dei fluidi.

## **Caratteristiche Principali**

- Potenza nominale: 5,5 kW (7,5 HP) per impieghi normali; 4 kW (5 HP) per impieghi gravosi.
- Tensione di alimentazione: 380-480 V AC trifase.
- Frequenza di uscita: da 0,1 a 500 Hz.
- Profili di controllo: coppia costante standard, coppia variabile standard, modalità coppia ottimizzata.
- Porte di comunicazione integrate: 1 Ethernet, 2 seriali (RJ45).
- Metodo di raffreddamento: convezione forzata.
- Grado di protezione: IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e UL Tipo 1 conforme a UL 508C.

## **Specifiche Tecniche**

- Modello: ATV630U55N4.
- Serie: Altivar Process ATV600.
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz  $\pm 5\%$ .
- Corrente di linea:
  - 10,4 A a 380 V (impiego normale).
  - 9,1 A a 480 V (impiego normale).
- Gamma di velocità: da 0,1 a 500 Hz.
- Frequenza di commutazione: regolabile da 2 a 12 kHz (predefinita 4 kHz).

- Coppia di frenatura: fino al 150% con resistenza di frenatura; fino al 70% senza.
- Temperatura operativa: da -15°C a +50°C senza declassamento; fino a +60°C con declassamento.
- Dimensioni (L x A x P): 144 mm x 350 mm x 203 mm.
- Peso: 4,7 kg.

### **Applicazioni**

- Gestione dell'acqua e delle acque reflue: ottimizzato per il controllo di pompe e ventilatori.
- Industria petrolifera e del gas: controllo efficiente dei motori nei processi di lavorazione.

### **Certificazioni e Conformità**

- Conformità alle normative: UL 508C, EN/IEC 61800-3, EN/IEC 61800-5-1.
- Certificazioni: CE, UL, CSA, DNV-GL.

### **Funzionalità Aggiuntive**

- Funzione Stop&Go per ridurre il consumo energetico in standby.
- Monitoraggio e protezione delle risorse integrate.
- Dashboard integrato per la misurazione dell'alimentazione e dell'energia.

### **Accessori e Opzioni**

- Moduli di comunicazione: Profibus DP V1, Profinet, DeviceNet, Modbus TCP/EtherNet/IP, CANopen.
- Moduli di espansione I/O.
- Filtri di ingresso EMC.

### **Note**

Per ulteriori dettagli e documentazione tecnica, si consiglia di consultare il sito ufficiale di

Schneider Electric o contattare un distributore autorizzato.