

## Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Schneider Electric ATV930D75N4 fa parte della serie Altivar Process ATV900, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso dei motori, efficienza energetica e connettività avanzata. Questo modello è adatto per motori sincroni e asincroni, offrendo prestazioni elevate in ambienti industriali esigenti.

## Caratteristiche Principali

- **Potenza Nominale:** 75 kW (100 HP) per applicazioni con sovraccarico leggero (fino al 120%); 55 kW (75 HP) per applicazioni con sovraccarico elevato (fino al 150%).
- **Tensione di Alimentazione:** Trifase, 380–480 V  $\pm 10\%$ .
- **Tipi di Motori Supportati:** Motori sincroni e asincroni.
- **Frequenza di Uscita:** 0,1–599 Hz.
- **Modalità di Controllo:** V/f (Tensione/Frequenza), Controllo vettoriale di flusso senza sensori (SFVC), Controllo vettoriale di flusso con encoder.
- **Comunicazioni Integrate:** Ethernet/IP, Modbus TCP, server web integrato per diagnostica remota.
- **Filtro EMC Integrato:** Conforme alla categoria C3 secondo EN/IEC 61800-3.
- **Funzione di Sicurezza:** Safe Torque Off (STO).
- **Monitoraggio Energetico:** Monitoraggio in tempo reale delle prestazioni e del consumo energetico.

## Specifiche Tecniche

- **Modello:** ATV930D75N4.
- **Serie:** Altivar Process ATV930.
- **Potenza del Motore:** 75 kW (100 HP) per duty normale; 55 kW (75 HP) per duty pesante.
- **Corrente di Uscita Nominale:** 145 A per duty normale; 106 A per duty pesante a 2,5 kHz.
- **Corrente Transitoria Massima:** 174 A per 60 secondi (duty normale).
- **Frequenza di Commutazione:** Predefinita a 4 kHz (regolabile da 2,5 a 8 kHz).
- **Grado di Protezione:** IP21 conforme a IEC 61800-5-1.
- **Temperatura di Funzionamento:** -15°C a +50°C senza derating.
- **Altitudine:** Fino a 1000 m senza derating.
- **Montaggio:** A parete o su pannello.
- **Dimensioni (L x A x P):** 290 mm x 922 mm x 325,5 mm.
- **Peso:** 59 kg.

## Applicazioni

- **Settore Acqua e Acque Reflue:** Stazioni di pompaggio e sistemi di trattamento.
- **Sistemi HVAC:** Ventilatori e compressori ad alta potenza.
- **Petrolio e Gas, Miniere:** Controllo motore robusto in condizioni difficili.
- **Produzione Industriale:** Controllo ottimizzato per sistemi di processo continuo.

## Vantaggi

- **Controllo Motore Avanzato:** Supporta motori sincroni e asincroni con alta precisione.
- **Ottimizzazione dei Processi:** Funzioni integrate di monitoraggio e controllo per regolazioni in tempo reale.
- **Connettività:** Server web e registrazione dati per una rapida risoluzione dei problemi e manutenzione preventiva.
- **Efficienza Energetica:** La funzione Stop-and-Go riduce il consumo energetico durante i periodi di inattività.

## Documentazione

Per ulteriori dettagli, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di Schneider Electric.