

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630D15N4 di Schneider Electric è progettato per alimentare motori asincroni e sincroni trifase. È ideale per applicazioni nei settori dei processi e delle utilities, offrendo funzionalità avanzate per il monitoraggio e il controllo dei processi, nonché per la gestione dell'energia.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 15 kW (20 HP) per applicazioni a carico normale; 11 kW (15 HP) per applicazioni a carico pesante.
- Tensione di alimentazione: 380...480 V AC con tolleranza -15%/+10%.
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz con tolleranza $\pm 5\%$.
- Corrente di uscita nominale: 31,7 A a 4 kHz in modalità normale; 23,5 A a 4 kHz in modalità pesante.
- Frequenza di uscita: da 0,0001 a 500 Hz.
- Grado di protezione: IP21 conforme a IEC 60529.
- Modalità di raffreddamento: Convezione forzata.
- Dimensioni: 211 mm (larghezza) x 546 mm (altezza) x 232 mm (profondità).
- Peso: 13,6 kg.

Funzionalità Integrate

- Dashboard integrato per la misurazione dell'alimentazione e dell'energia.
- Monitoraggio e controllo dei processi integrati.
- Funzione Stop&Go per ridurre il consumo di energia in modalità standby.
- Monitoraggio e protezione degli asset.
- Monitoraggio delle derive.

Interfacce di Comunicazione

- 1 porta Ethernet RJ45 per Modbus TCP.
- 2 porte seriali RJ45 per Modbus.
- Slot per moduli di comunicazione opzionali: CANopen, DeviceNet, Profibus DP V1, Profinet, Ethernet IP/Modbus TCP/MD-Link.

Ingressi/Uscite

- 3 ingressi analogici.
- 6 ingressi digitali.
- 2 uscite analogiche.
- 3 uscite relè.

Protezione e Sicurezza

- Protezione termica del motore.
- Funzione Safe Torque Off (STO) con livello di sicurezza SIL 3.
- Protezione contro sovraccorrenti, sovratensioni e cortocircuiti.

Applicazioni Tipiche

- Settore dell'acqua e delle acque reflue.
- Industria mineraria, dei minerali e dei metalli.
- Settore petrolifero e del gas.
- Industria alimentare e delle bevande.

Certificazioni e Conformità

- Conformità a EN/IEC 61800-3 categoria C2 per EMC.

- Conformità a UL 508C.
- Certificazione ATEX zona 2/22.

Note Aggiuntive

- Progettato per montaggio a parete in posizione verticale con inclinazione massima di $\pm 10^\circ$.
- Accessori disponibili: kit di ventole, terminale display grafico.
- Opzioni disponibili: moduli di espansione I/O, moduli di comunicazione, filtri di ingresso EMC.