

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630D22N4 di Schneider Electric è progettato per alimentare motori asincroni e sincroni trifase. Offre funzionalità avanzate per la gestione dei processi e il risparmio energetico, rendendolo ideale per applicazioni nei settori dell'acqua e delle acque reflue, minerario, petrolifero e del gas, nonché alimentare e delle bevande.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 22 kW (30 HP) in servizio normale; 18,5 kW (25 HP) in servizio pesante.
- Tensione di alimentazione: 380-480 V AC trifase.
- Frequenza di uscita: da 0,1 a 500 Hz.
- Corrente di uscita nominale: 46,3 A.
- Grado di protezione: IP21 conforme a IEC 61800-5-1, IEC 60529.
- Filtri EMC integrati conformi alle categorie C2/C3 di EN/IEC 61800-3.
- Funzione "Stop and Go" per ridurre il consumo energetico in standby.
- Monitoraggio e controllo dei processi integrati.
- Porte di comunicazione integrate: 1 Ethernet, 2 seriali, 3 RJ45.
- Compatibilità con protocolli Modbus TCP, Modbus seriale, Ethernet.
- Funzione Safe Torque Off (STO) con livello di sicurezza SIL 3.

Specifiche Tecniche

- Tensione di alimentazione: 380-480 V AC trifase.
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz.
- Corrente di linea: 39,6 A a 380 V in servizio normale.
- Frequenza di commutazione nominale: 4 kHz, regolabile fino a 12 kHz.
- Ingressi analogici: 3.
- Uscite analogiche: 2.
- Ingressi digitali: 6.
- Dimensioni (L x A x P): 211 mm x 546 mm x 232 mm.
- Peso: 14,3 kg.
- Temperatura operativa: da -15°C a +50°C.

Applicazioni

Il variatore ATV630D22N4 è particolarmente adatto per:

- Sistemi di trattamento e pompaggio dell'acqua.
- Sistemi HVAC e edifici per servizi pubblici.
- Operazioni nel settore petrolifero e del gas.
- Applicazioni minerarie e macchinari pesanti.
- Applicazioni OEM che richiedono funzioni avanzate di controllo del motore.

Certificazioni e Conformità

- Conformità alle normative CE, UL, CSA.
- Certificazione ATEX per zone 2/22.
- Conformità agli standard IEC 61800-5-1, IEC 60529.

Accessori e Opzioni

- Kit di ventole.
- Terminale display grafico.
- Moduli di espansione I/O.
- Moduli di comunicazione.
- Filtri di ingresso EMC.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la documentazione ufficiale fornita da Schneider Electric.