

## Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV630D22N4Z di Schneider Electric è progettato per alimentare motori trifase sincroni e asincroni. Questo dispositivo offre funzionalità avanzate per la gestione energetica e il controllo dei processi, rendendolo ideale per applicazioni in settori come il trattamento delle acque, l'industria mineraria, il settore petrolifero e del gas, e l'industria alimentare e delle bevande.

## Caratteristiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 380-480 V AC
- **Potenza nominale:** 22 kW (30 HP) per applicazioni con sovraccarico leggero (fino al 120%); 18,5 kW (25 HP) per applicazioni con sovraccarico significativo (fino al 150%)
- **Corrente di uscita nominale:** 46,3 A
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Frequenza di uscita massima:** 500 Hz
- **Numero di fasi:** 3
- **Numero di ingressi analogici:** 3
- **Numero di uscite analogiche:** 2
- **Numero di ingressi digitali:** 6
- **Interfacce di comunicazione:** 1 porta Ethernet, 2 porte seriali RS-485
- **Protocolli supportati:** Modbus TCP, Ethernet, Modbus seriale, EtherNet/IP, PROFINET IO, DeviceNet
- **Grado di protezione:** IP20
- **Dimensioni (L x A x P):** 195 mm x 480 mm x 225,5 mm
- **Peso:** 13,7 kg

## Funzionalità Principali

- **Risparmio energetico:** Fino al 30% di risparmio energetico in modalità standby grazie alla funzione "Stop and Go".
- **Monitoraggio e controllo:** Misurazione integrata della potenza e dashboard energetico per il monitoraggio e il controllo dei processi.
- **Protezione degli asset:** Funzioni di monitoraggio degli asset e protezione contro le derive operative.

## Applicazioni Tipiche

- **Gestione dei fluidi:** Applicazioni nel trattamento delle acque e delle acque reflue.

- **Industria mineraria e metallurgica:** Controllo di processi in ambienti gravosi.
- **Settore petrolifero e del gas:** Gestione di pompe e compressori.
- **Industria alimentare e delle bevande:** Controllo di processi di produzione e confezionamento.

## **Certificazioni e Conformità**

- **Certificazioni:** ATEX zona 2/22, CSA, TÜV, DNV-GL, UL, REACH, ATEX INERIS.
- **Conformità:** CE, UL Type 1 conforme a UL 508C.

## **Accessori e Opzioni**

- **Accessori disponibili:** Kit ventola, terminale grafico di visualizzazione.
- **Opzioni:** Moduli di espansione I/O, moduli di comunicazione, filtri EMC di ingresso.

## **Note**

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, consultare la scheda tecnica fornita dal produttore.