

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV650D22N4 di Schneider Electric è progettato per il controllo di motori asincroni e sincroni in applicazioni industriali, con una potenza nominale di 22 kW (30 HP) e una tensione di alimentazione trifase compresa tra 380 e 480 V AC.

Applicazioni Specifiche

Adatto per processi e utilities, il dispositivo è ideale per il controllo di pompe e ventilatori in settori come trattamento acque, miniere, metalli, petrolio e gas, e industria alimentare e delle bevande.

Caratteristiche Principali

Il variatore offre un dashboard integrato per la misurazione dell'alimentazione e dell'energia, monitoraggio e controllo dei processi integrati, e una funzione Stop&Go per ridurre il consumo di energia.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di Alimentazione:** 380-480 V AC, 3 fasi
- **Frequenza di Alimentazione:** 50/60 Hz
- **Potenza Motore:** 22 kW (30 HP) in modalità normale; 18,5 kW (25 HP) in modalità heavy duty
- **Corrente Nominale di Uscita:** 46,3 A
- **Frequenza di Uscita:** 0,1-500 Hz
- **Capacità di Sovraccarico:** 110% per 60 s in modalità normale; 150% per 60 s in modalità heavy duty
- **Grado di Protezione:** IP55
- **Dimensioni (L x A x P):** 264 x 678 x 299 mm
- **Peso:** 20,6 kg

([se.com](https://www.se.com/it/it/product/ATV650D22N4/variatore-di-velocità-%C3%A0-atv650-22-kw-380480-v-ip55-wall-mounting/?utm_source=openai))

Interfacce e Comunicazioni

Il dispositivo include 3 ingressi analogici, 2 uscite analogiche, 8 ingressi digitali e 3 uscite a relè. Supporta protocolli di comunicazione come Modbus/TCP e RS485, con opzioni per

EtherNet/IP, ProfiNet, CANopen, Profibus DP V1, DeviceNet e BACnet MS/TP.

Funzioni di Sicurezza

Incorpora la funzione di sicurezza Safe Torque Off (STO) con livello di integrità SIL3, garantendo un arresto sicuro del motore in caso di emergenza.

Accessori e Opzioni

Disponibili accessori come kit di ventole e terminali display grafici, oltre a moduli di espansione I/O, moduli di comunicazione e filtri EMC di ingresso, a seconda della potenza nominale del variatore.

Condizioni Ambientali

Il variatore è progettato per operare in ambienti con temperatura compresa tra -15°C e +40°C, con una temperatura di stoccaggio tra -40°C e +70°C.

Certificazioni e Conformità

Conforme agli standard IEC 61800-5-1 e IEC 61800-3, garantendo sicurezza e compatibilità elettromagnetica.

Note Aggiuntive

Il variatore è progettato per essere montato a parete in posizione verticale (+/- 10°) e supporta la gestione energetica, la gestione delle risorse e le prestazioni complessive del processo.