

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Schneider Electric ATV930D18N4 fa parte della serie Altivar Process ATV900, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso del motore e un'elevata efficienza energetica. Questo modello è adatto per motori asincroni e sincroni, offrendo funzionalità avanzate per la gestione dei processi.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Motore:**

18,5 kW (25 HP) per applicazioni standard.

- **Tensione di Alimentazione:**

380...480 V con tolleranza -15%/+10%.

- **Frequenza di Rete:**

50/60 Hz con tolleranza $\pm 5\%$.

- **Corrente di Uscita Nominale:**

39,2 A a 4 kHz per applicazioni standard.

- **Frequenza di Uscita Massima:**

599 Hz.

- **Frequenza di Commutazione:**

Regolabile da 2 a 16 kHz; nominale a 4 kHz.

- **Grado di Protezione:**

IP21.

- **Filtri EMC:**

Integrati, conformi alle categorie C2 e C3 secondo EN/IEC 61800-3.

- **Unità di Frenatura:**

Integrata.

- **Ingressi/Uscite:**

- **Ingressi Analogici:**

3.

- **Ingressi Digitali:**

8.

- **Uscite Analogiche:**

2.

- **Uscite Digitali:**

1.

- **Interfacce di Comunicazione:**

- **Ethernet/IP:**

Sì.

- **Modbus TCP:**

Sì.

- **PROFINET IO:**

Sì.

- **CANopen:**

Sì.

- **DeviceNet:**

Sì.

- **Profibus DP V1:**

Opzionale.

- **Dimensioni (L x A x P):**

211 mm x 545,9 mm x 235 mm.

- **Peso:**

14,2 kg.

- **Temperatura di Funzionamento:**

Da -15°C a +50°C senza derating.

- **Altitudine Operativa:**

Fino a 1000 m senza derating.

Applicazioni Tipiche

- **Trattamento Acque e Acque Reflue:**

Pompe e soffianti.

- **Sistemi HVAC:**

Controllo variabile di ventilatori e compressori.

- **Processi Industriali:**

Regolazione di flusso, coppia e pressione.

- **Movimentazione Materiali e Produzione:**

Applicazioni con motori ad alta coppia.

Caratteristiche Principali

- **Controllo Avanzato del Motore:**

Per risparmi energetici e maggiore efficienza operativa.

- **Connettività Ethernet Integrata:**

Per IIoT e gestione remota.

- **Design Compatto e Robusto:**

Affidabilità in ambienti industriali.

- **Funzionalità di Comunicazione e Sicurezza Flessibili:**

Per sistemi complessi.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:**

CE, UL, CSA.

- **Conformità Ambientale:**

RoHS, REACh.

Note

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