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.