

Descrizione del Prodotto

Il variatore di velocità Altivar Process ATV930D15N4Z di Schneider Electric è progettato per controllare motori trifase sincroni e asincroni. È adatto per applicazioni industriali che richiedono un leggero sovraccarico fino al 120% o un notevole sovraccarico fino al 150%. Questo dispositivo offre prestazioni elevate e una connettività avanzata, inclusi protocolli come EtherNet/IP e Modbus TCP, facilitando l'integrazione nelle architetture di automazione.

Caratteristiche Principali

- Tensione di rete: 380...480 V
- Frequenza di uscita massima: 500 Hz
- Corrente di uscita nominale (I_{2N}): 31,7 A
- Potenza massima di uscita con carico quadratico alla tensione di uscita nominale: 15 kW
- Grado di protezione (IP): IP20

Specifiche Tecniche

- Numero di fasi in ingresso: 3
- Numero di fasi in uscita: 3
- Numero di ingressi digitali: 8
- Numero di uscite digitali: 1
- Numero di ingressi analogici: 3
- Numero di uscite analogiche: 2
- Frequenza di rete: 50/60 Hz
- Tolleranza simmetrica relativa della tensione di rete: $\pm 10\%$
- Tolleranza simmetrica relativa della frequenza di rete: $\pm 5\%$
- Funzionamento a 4 quadranti: Sì
- Con unità di controllo: Sì
- Con interfaccia ottica: No
- Con connessione PC: No
- Resistenza di frenatura integrata: No
- Tipo di convertitore: Convertitore a tensione impressa (VSI)

Protocolli Supportati

- EtherNet/IP: Sì

- PROFINET IO: Sì
- PROFIBUS: Sì
- CAN: Sì
- DeviceNet: Sì
- Altri sistemi bus: Sì
- Modbus: No
- TCP/IP: No
- INTERBUS: No
- ASI: No
- EIB/KNX: No
- Data-Highway: No
- SUCONET: No
- LON: No
- PROFINET CBA: No
- SERCOS: No
- Foundation Fieldbus: No
- AS-Interface Safety at Work: No
- DeviceNet Safety: No
- INTERBUS-Safety: No
- SafetyBUS p: No
- BACnet: No

Interfacce Hardware

- Numero di interfacce hardware Ethernet industriali: 0
- Numero di interfacce hardware PROFINET: 0
- Numero di interfacce hardware seriali RS232: 0
- Numero di interfacce hardware seriali RS422: 0
- Numero di interfacce hardware seriali RS485: 3
- Numero di interfacce hardware seriali TTY: 0
- Numero di interfacce hardware USB: 0
- Numero di interfacce hardware parallele: 0
- Numero di altre interfacce hardware: 0

Dimensioni e Peso

- Altezza: 480 mm
- Larghezza: 195 mm
- Profondità: 225,5 mm

Applicazioni

Il variatore di velocità ATV930D15N4Z è ideale per applicazioni industriali nei settori del petrolio e gas, miniere, minerali e metalli, alimentari, acqua potabile e acque reflue. Offre prestazioni elevate del motore su qualsiasi tipo di motore e controllo totale in applicazioni master/slave. I servizi di rete garantiscono la continuità operativa anche in caso di guasto della connessione, mentre il server Web e la registrazione dati contribuiscono a ridurre i tempi di inattività grazie alla risoluzione rapida dei problemi e alla manutenzione preventiva.

Documentazione

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito del produttore o presso i distributori autorizzati.