

## **Nome del prodotto**

Variatore di velocità Altivar Process ATV630U40N4

## **Descrizione**

Il variatore di velocità ATV630U40N4 fa parte della gamma Altivar Process ATV600, progettata per applicazioni nei processi industriali e nelle utilities. Questo dispositivo è adatto per il controllo di motori asincroni e sincroni, offrendo funzionalità avanzate per il monitoraggio e il controllo dei processi.

## **Caratteristiche principali**

- Potenza nominale: 4 kW (5 HP) in servizio normale; 3 kW (4 HP) in servizio pesante
- Tensione di alimentazione: 380...480 V trifase
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz  $\pm$ 5%
- Corrente di linea: 7,6 A a 380 V in servizio normale; 6,7 A a 480 V in servizio normale; 6 A a 380 V in servizio pesante; 5,4 A a 480 V in servizio pesante
- Corrente di uscita continua: 9,3 A a 4 kHz in servizio normale; 7,2 A a 4 kHz in servizio pesante
- Frequenza di uscita: 0,1...500 Hz
- Grado di protezione: IP21 conforme a IEC 61800-5-1 e IEC 60529
- Tipo di raffreddamento: Convezione forzata
- Funzione di sicurezza: STO (Safe Torque Off) SIL 3
- Filtri EMC integrati: Categoria C2 per cavi motore fino a 50 m; Categoria C3 per cavi motore fino a 150 m

## **Interfacce di comunicazione**

- Protocolli supportati: Ethernet, Modbus TCP, Modbus seriale
- Slot per moduli di comunicazione opzionali: Profibus DP V1, PROFINET, DeviceNet, Modbus TCP/EtherNet/IP, CANopen (varie configurazioni)

## **Ingressi e uscite**

- Ingressi digitali: 6
- Ingressi analogici: 3
- Uscite analogiche: 2
- Uscite digitali: 0

## **Dimensioni e peso**

- Larghezza: 144 mm
- Altezza: 350 mm
- Profondità: 203 mm
- Peso: 6,136 kg

## **Certificazioni e conformità**

- Conformità a IEC 61800-3 categoria C2 e C3 per i filtri EMC
- Conformità a UL 508C per il grado di protezione UL tipo 1
- Funzione di sicurezza STO conforme a SIL 3

## **Applicazioni**

Il variatore di velocità ATV630U40N4 è ideale per applicazioni nei processi industriali e nelle utilities, offrendo funzionalità avanzate per il monitoraggio e il controllo dei processi, nonché per la gestione dell'energia.