

Descrizione del Prodotto

Il modello ABB 3AXD50000038959 è un convertitore di frequenza della serie ACS580, progettato per applicazioni industriali e commerciali. Questo dispositivo offre un controllo efficiente e preciso dei motori elettrici, migliorando le prestazioni e l'efficienza energetica dei sistemi in cui è integrato.

Specifiche Tecniche

- **Tensione di alimentazione:** 380-480 V
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Numero di fasi in ingresso:** 3
- **Numero di fasi in uscita:** 3
- **Frequenza massima in uscita:** 500 Hz
- **Tensione massima in uscita:** 480 V
- **Corrente nominale in uscita (I_{2N}):** 17 A
- **Potenza nominale:** 7,5 kW
- **Tolleranza relativa simmetrica della frequenza di rete:** $\pm 5\%$
- **Tolleranza relativa simmetrica della tensione di rete:** $\pm 10\%$
- **Numero di ingressi analogici:** 2
- **Numero di uscite analogiche:** 2
- **Numero di ingressi digitali:** 6
- **Numero di uscite digitali:** 3
- **Interfacce hardware:** RS-485 (1), USB (1), parallele (2), altre (2)
- **Protocollo di comunicazione supportati:** TCP/IP, PROFIBUS, CAN, MODBUS, DeviceNet, PROFINET IO, EtherNet/IP, DeviceNet Safety, altri bus
- **Classe di protezione (IP):** IP21
- **Classe di protezione (NEMA):** 1
- **Dimensioni (L x A x P):** 125 mm x 473 mm x 229 mm
- **Peso:** 7,9 kg

Caratteristiche Principali

- **Design compatto:** Facilita l'installazione in spazi ristretti.
- **Facilità d'uso:** Interfaccia utente intuitiva per una configurazione e un funzionamento semplificati.
- **Efficienza energetica:** Ottimizza il consumo energetico riducendo i costi operativi.
- **Versatilità:** Adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali e commerciali.
- **Connettività avanzata:** Supporta vari protocolli di comunicazione per una facile

integrazione nei sistemi esistenti.

Applicazioni Tipiche

- **Pompe:** Controllo preciso della velocità per ottimizzare le prestazioni e l'efficienza.
- **Ventilatori:** Regolazione della velocità per adattarsi alle esigenze di ventilazione.
- **Nastri trasportatori:** Controllo della velocità per garantire un trasporto uniforme dei materiali.
- **Miscelatori:** Regolazione della velocità per ottenere miscele omogenee.
- **Altre applicazioni industriali:** Dove è richiesto un controllo variabile della velocità del motore.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici e informazioni sull'installazione, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da ABB o di contattare un rappresentante autorizzato.