

Descrizione del Prodotto

Il modello ABB ACS355-03E-02A4-4 è un variatore di frequenza trifase progettato per applicazioni industriali, in particolare per il settore della produzione di macchinari. Questo dispositivo offre un controllo preciso dei motori in corrente alternata, garantendo efficienza e affidabilità nelle operazioni.

Caratteristiche principali

- **Potenza di uscita:** 0,75 kW (1 HP)
- **Corrente di uscita massima:** 2,4 A
- **Tensione di alimentazione:** 380-480 V AC
- **Frequenza di alimentazione:** 50/60 Hz
- **Numero di fasi:** Trifase
- **Classe di protezione:** IP20
- **Filtro EMC integrato:** Conforme alla norma IEC/EN 61800-3 per ambienti industriali (C3)
- **Controllo motore:** Supporta motori asincroni ea magneti permanenti con controllo vettoriale
- **Funzionalità di sicurezza:** Funzione "Safe Torque Off" (STO) conforme a SIL 3, PLe
- **Interfacce di comunicazione:** Supporto per vari bus di campo tramite moduli opzionali
- **Programmazione:** Sequencer a 8 passi integrato per automazione di macchinari; possibilità di programmazione tramite PC con lo strumento "DriveWindow" o con l'uso dello strumento "FlashDrop" per una configurazione rapida senza necessità di alimentazione

Specifiche Tecniche

- **Tensione di ingresso:** 380-480 V AC
- **Frequenza di ingresso:** 50/60 Hz
- **Corrente di ingresso:** 2,4 A
- **Tensione di uscita:** 0-Uin V AC
- **Frequenza di uscita:** 0-600 Hz
- **Sovraccarico:** 150% per 60 secondi ogni 10 minuti; 175% per 2 secondi all'avvio
- **Temperatura ambiente operativa:** da -10°C a +40°C senza derating
- **Dimensioni (L x P x A):** 70 mm x 161 mm x 169 mm
- **Peso:** 1,2 kg

Applicazioni Tipiche

Il variatore di frequenza ACS355-03E-02A4-4 è ideale per applicazioni come nastri trasportatori, macchine per la movimentazione di materiali, cancelli, porte, barriere, compressori, macchine per l'imballaggio, linee di imbottigliamento e avvolgitori. La sua versatilità lo rende adatto a una vasta gamma di macchinari industriali.

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare il datasheet ufficiale fornito da ABB.