

Descrizione del Prodotto

Il modello ABB ACS35503E03A34J404 è un convertitore di frequenza trifase progettato per applicazioni industriali che richiedono controllo preciso e affidabile dei motori elettrici. Questo drive offre funzionalità avanzate in un design compatto, facilitando l'installazione e la messa in servizio.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 22 kW (30 HP)
- **Tensione di Ingresso:** 380-480 V AC
- **Corrente di Uscita:** 44 A
- **Frequenza di Uscita:** 0-600 Hz
- **Classe di Protezione:** IP20
- **Dimensioni (L x P x A):** 260 mm x 169 mm x 181 mm
- **Peso:** 5,1 kg

Caratteristiche Principali

- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Garantisce un controllo preciso della velocità e della coppia del motore.
- **Funzione Safe Torque Off (STO):** Conforme a SIL 3, assicura un arresto sicuro del motore.
- **Chopper di Frenatura Integrato:** Permette una decelerazione rapida del motore con l'uso di un resistore esterno.
- **Sequencer a 8 Passi:** Consente la programmazione di sequenze operative senza necessità di un PLC esterno.
- **Compatibilità con Vari Fieldbus:** Supporta protocolli come PROFIBUS DP, CANopen, DeviceNet, Modbus, Ethernet, Profinet, EtherCAT e LonWorks.

Applicazioni Tipiche

- **Movimentazione Materiali:** Nastri trasportatori, sollevatori.
- **Industria Alimentare e delle Bevande:** Linee di imbottigliamento, confezionamento.
- **Macchine per la Lavorazione del Legno e della Plastica:** Seghe, fresatrici, estrusori.
- **Macchine Tessili:** Telai, macchine per la tintura.
- **Applicazioni di Sollevamento:** Gru, montacarichi.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, UL, cUL, GOST R, C-Tick.
- **Conformità alle Direttive:** EMC 2004/108/EC, Bassa Tensione 2006/95/EC, Macchine 2006/42/EC.

Accessori e Opzioni

- **Strumento FlashDrop:** Per una configurazione rapida senza alimentare il drive.
- **Moduli I/O Aggiuntivi:** Per espandere le capacità di ingresso/uscita.
- **Filtri EMC Esterni:** Per la compatibilità con la categoria C2.
- **Moduli di Comunicazione Fieldbus:** Per l'integrazione con vari protocolli di comunicazione industriale.

Note

Per garantire prestazioni ottimali e sicurezza, si raccomanda di consultare il manuale tecnico fornito da ABB prima dell'installazione e dell'uso del prodotto.