

Descrizione del Prodotto

Il modello ABB ACS35503E15A64J404 è un inverter trifase progettato per applicazioni industriali, offrendo un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori in corrente alternata. Questo dispositivo è ideale per settori come l'automazione industriale, la movimentazione dei materiali e altre applicazioni che richiedono un controllo affidabile dei motori.

Specifiche Tecniche

- **Potenza Nominale:** 7,5 kW (10 HP)
- **Corrente Nominale:** 15,6 A
- **Tensione di Ingresso:** 380-480 V AC
- **Frequenza di Ingresso:** 48-63 Hz
- **Numero di Fasi:** 3
- **Frequenza di Uscita:** 0-600 Hz
- **Classe di Protezione:** IP20
- **Tipo di Montaggio:** Montaggio a parete
- **Dimensioni (L x P x A):** 169 mm x 195 mm x 236 mm
- **Peso Netto:** 3,3 kg

Caratteristiche Principali

- **Controllo Vettoriale Sensorless:** Garantisce un controllo preciso della velocità e della coppia del motore senza la necessità di sensori esterni.
- **Chopper di Frenatura Integrato:** Permette una decelerazione rapida del motore, migliorando le prestazioni in applicazioni dinamiche.
- **Funzione Safe Torque Off (STO):** Fornisce un arresto sicuro del motore, conforme agli standard di sicurezza SIL 3 e PL e.
- **Programmazione Sequenziale:** Consente la creazione di sequenze operative personalizzate, riducendo la necessità di controllori esterni.
- **Interfacce di Comunicazione:** Supporta protocolli come Modbus RTU ed è espandibile con moduli opzionali per altri fieldbus.
- **Filtro EMC Integrato:** Conforme alla classe C3 secondo la norma IEC/EN 61800-3, garantisce la compatibilità elettromagnetica in ambienti industriali.

Applicazioni Tipiche

- **Automazione Industriale:** Controllo di nastri trasportatori, macchine per l'imballaggio e

sistemi di movimentazione.

- **Movimentazione dei Materiali:** Sollevatori, gru e sistemi di trasporto automatizzati.
- **Industria Alimentare e delle Bevande:** Macchinari per la lavorazione e l'imballaggio degli alimenti.
- **Industria del Legno:** Seghe, piallatrici e altre attrezzature per la lavorazione del legno.

Certificazioni e Conformità

- **Certificazioni:** CE, UL, cUL, GOST R
- **Conformità Normativa:** Direttiva EMC 2004/108/CE, Direttiva Bassa Tensione 2006/95/CE, Direttiva Macchine 2006/42/CE
- **Sistemi di Gestione:** ISO 9001 per la qualità, ISO 14001 per l'ambiente

Accessori e Opzioni

- **Pannello di Controllo Avanzato:** Display multifunzione per una configurazione e monitoraggio facilitati.
- **Moduli di Comunicazione:** Opzioni per PROFIBUS, CANopen, DeviceNet e altri protocolli fieldbus.
- **Resistori di Frenatura:** Per applicazioni che richiedono una decelerazione rapida del motore.

Note

Per ulteriori dettagli tecnici, configurazioni specifiche o informazioni su accessori compatibili, si consiglia di consultare la documentazione ufficiale fornita da ABB o di contattare un rappresentante autorizzato.