

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza ABB ACS355-03E-38A0-4 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori in corrente alternata. Questo dispositivo offre funzionalità avanzate per una rapida installazione, configurazione e messa in servizio, rendendolo ideale per la produzione in serie e per applicazioni che necessitano di elevate prestazioni e sicurezza.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 18,5 kW (25 HP)
- Corrente di uscita: 38 A
- Tensione di alimentazione: 380-480 V AC trifase
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz
- Frequenza di uscita massima: 600 Hz
- Classe di protezione: IP20
- Controllo vettoriale per motori asincroni e a magneti permanenti
- Funzione Safe Torque Off (STO) conforme a SIL 3, PLe
- Sequenziatore a 8 passi per automazione integrata
- Filtro EMC integrato conforme alla categoria C3
- Chopper di frenatura integrato (resistore esterno richiesto)
- Interfacce per bus di campo e opzioni di I/O estese

Specifiche Tecniche

- Tensione di ingresso: 380-480 V AC trifase
- Frequenza di ingresso: 50/60 Hz
- Corrente di ingresso: 61 A
- Tensione di uscita: 0-480 V AC
- Frequenza di uscita: 0-600 Hz
- Corrente di uscita: 38 A
- Sovraccarico: 150% per 60 secondi ogni 10 minuti; 175% per 2 secondi all'avvio
- Temperatura ambiente operativa: da -10°C a +40°C
- Dimensioni (L x P x A): 260 mm x 195 mm x 202 mm
- Peso: 4,4 kg

Funzionalità Aggiuntive

- Programmazione tramite tool FlashDrop per una configurazione rapida senza

alimentazione

- Possibilità di montaggio a parete o su guida DIN
- Compatibilità con motori asincroni e a magneti permanenti
- Opzioni di comunicazione seriale ed Ethernet
- Funzioni di protezione pre-programmate per motore e carico

Applicazioni Tipiche

- Nastri trasportatori
- Macchine per la movimentazione dei materiali
- Porte, cancelli e barriere
- Compressori
- Macchine per l'imballaggio
- Linee di imbottigliamento
- Avvolgitori

Documentazione Tecnica

Per ulteriori dettagli tecnici, consultare la scheda tecnica disponibile sul sito ufficiale di ABB.