

Descrizione del Prodotto

Il variatore di frequenza ABB ACS355-03E-03A3-4 è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso e affidabile dei motori in corrente alternata. Questo dispositivo offre funzionalità avanzate per ottimizzare le prestazioni dei macchinari, garantendo efficienza energetica e facilità d'uso.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 1,1 kW (1,5 HP)
- Corrente di uscita massima: 3,3 A
- Tensione di alimentazione: 380-480 V AC trifase
- Frequenza di alimentazione: 50/60 Hz
- Classe di protezione: IP20
- Filtro EMC integrato conforme alla categoria C3
- Controllo vettoriale per motori asincroni e a magneti permanenti
- Funzione Safe Torque Off (STO) conforme a SIL 3, PLe
- Sequencer a 8 passi per automazione di macchinari
- Possibilità di programmazione tramite tool FlashDrop

Specifiche Tecniche

- Tensione di ingresso: 380-480 V AC trifase
- Tensione di uscita: 0-480 V AC
- Frequenza di uscita: 0-600 Hz
- Sovraccarico: 150% per 60 secondi ogni 10 minuti, 175% per 2 secondi all'avvio
- Intervallo di temperatura operativa: da -10°C a +40°C
- Dimensioni (L x P x A): 169 mm x 69 mm x 239 mm
- Peso: 2,5 kg

Funzionalità Aggiuntive

- Ingressi/uscite: 2 ingressi analogici, 5 ingressi digitali, 1 uscita analogica, 1 uscita digitale, 1 relè
- Connessione al bus DC per applicazioni con bus comune
- Opzioni di montaggio: a parete o su guida DIN
- Programmazione tramite PC con software DriveWindow o tool FlashDrop

Applicazioni Tipiche

Il variatore di frequenza ACS355-03E-03A3-4 è ideale per applicazioni come nastri trasportatori, macchine per la movimentazione dei materiali, porte e barriere automatiche, compressori, macchine per l'imballaggio e linee di imbottigliamento.

Certificazioni e Conformità

- Conforme alle direttive CE, C-Tick, UL, cUL, GOST R e RoHS
- Sicurezza funzionale: STO conforme a SIL 3, PLe

Documentazione Tecnica

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