

Descrizione del Prodotto

Il LENZE E84AVTCE3714SB0 è un inverter della serie 8400 TopLine, progettato per applicazioni industriali che richiedono precisione ed efficienza. Questo dispositivo offre una potenza nominale di 0,37 kW e supporta tensioni di alimentazione trifase da 400/500 V AC. È dotato di funzionalità di sicurezza integrate, tra cui la funzione STO (Safe Torque Off), garantendo un funzionamento sicuro e affidabile.

Caratteristiche Principali

- Funzione di frenatura in corrente continua
- Circuito di riavvio volante, regolatore PID
- Controllo vettoriale senza sensori
- Funzione di risparmio energetico "VFC eco"
- Controllo senza sensori di motori sincroni (SLPSM)
- Gestione dei freni per un controllo a bassa usura
- Funzioni logiche, comparatori, contatori, funzioni aritmetiche
- Interconnessione libera dei blocchi funzionali
- Posizionamento punto a punto (con e senza feedback)
- Rampe S per accelerazioni e decelerazioni fluide
- Controllo servo per motori sincroni e asincroni
- Albero elettrico con rapporto di trasmissione regolabile (ingranaggio elettronico)
- Controllo sequenziale di posizionamento
- Valutazione del sensore di temperatura KTY
- Monitoraggi: cortocircuito, guasto a terra, sovratensione, inclinazione del motore, sovratemperatura del motore (PTC o contatto termico), mancanza di fase

Ingressi/Uscite

- 2 ingressi analogici selezionabili tra 0..10V, -10V..+10V, 0/4..20mA
- 2 uscite analogiche 0..10V, 0/4..20 mA
- 7 ingressi digitali e 1 ingresso di abilitazione, livello PLC, con possibilità di utilizzare 2 ingressi come ingressi di frequenza (10kHz, a 2 canali)
- 4 uscite digitali con livello PLC, corrente massima 2,5A
- 1 uscita relè con contatto di scambio
- Ingresso encoder per quasi tutti i tipi di encoder (HTL, TTL, SSI, Resolver, ...)

Specifiche Tecniche

- Potenza nominale: 0,37 kW (0,5 HP)
- Tensione di alimentazione: 3/PE 400 V AC
- Corrente nominale in uscita: 1,3 A
- Frequenza di uscita: 0-599 Hz
- Montaggio: Quadro elettrico
- Dimensioni: Altezza 215 mm x Larghezza 70 mm x Profondità 199 mm
- Peso: 1,3 kg

Accessori Consigliati

- Modulo di controllo 8400 o adattatore diagnostico E94ZCUS con cavo EWL0071

Applicazioni Tipiche

- Sistemi di movimentazione e posizionamento
- Azionamenti di traslazione e sollevamento in vari settori
- Azionamenti sincroni, ad esempio nella lavorazione di materiali continui

Note

- Il dispositivo è progettato per l'installazione in quadri elettrici e offre un design compatto per un'integrazione semplice in diverse applicazioni industriali.
- La funzione STO integrata garantisce un arresto sicuro del momento torcente, aumentando la sicurezza operativa.