

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Lenze i550 modello I55AE137B10V10000S è progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori asincroni trifase. Grazie al suo design compatto e alle funzionalità scalabili, è ideale per l'uso in settori come trasportatori, pompe, ventilatori e avvolgitori.

Specifiche Tecniche

Potenza Nominale: 0,37 kW / 0,5 HP

Tensione di Alimentazione: 1/N/PE 230/240 V AC

Corrente di Uscita: 2,4 A

Frequenza di Uscita: 0-599 Hz

Grado di Protezione: IP20

Filtro EMC: Integrato

Montaggio: Quadro elettrico

Estensione I/O: I/O standard

Connessioni I/O: 5 ingressi digitali, 1 uscita digitale, 1 uscita relè NO/NC, 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica, ingresso frequenza 0...100 kHz

Bus di Comunicazione Industriale: Nessuno

Funzioni di Sicurezza: Nessuna

Certificazioni: CE, UL, CSA, EAC, RoHS

Temperatura di Funzionamento: -10°C a +50°C

Capacità di Sovraccarico: 200% per 3 s; 150% per 60 s

Controllo Motore: Funzione di risparmio energetico (VFC Eco), controllo lineare/quadratico secondo la caratteristica U/f (VFC Plus), controllo vettoriale senza sensore (SLVC), controllo vettoriale senza sensore per motori sincroni (fino a 22 kW),

controllo servo (SC-ASM) con feedback, controllo secondo la caratteristica U/f con feedback

Funzioni Aggiuntive: Frenatura in corrente continua, controllo del freno, rampe a S, avvio volante, regolatore PID, frenatura dinamica tramite resistenza

Frequenze di Commutazione: 2, 4, 8, 16 kHz

Peso: 0,912 kg

Caratteristiche Principali

Il Lenze i550 I55AE137B10V10000S offre un design salvaspazio con una larghezza di 60 mm e una profondità di 130 mm, consentendo un montaggio senza spazi intermedi nel quadro elettrico. Le opzioni di interazione innovative, come il modulo WLAN opzionale, permettono una messa in servizio e una diagnostica rapide e intuitive. La modularità del sistema consente configurazioni personalizzate in base alle esigenze specifiche della macchina.

Applicazioni Tipiche

Questo convertitore di frequenza è adatto per una vasta gamma di applicazioni industriali, tra cui:

- Trasportatori
- Pompe
- Ventilatori
- Avvolgitori
- Applicazioni di sollevamento
- Macchine utensili

Opzioni di Comunicazione

Il modello base non include un bus di comunicazione industriale. Tuttavia, sono disponibili moduli opzionali per protocolli come CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus, PROFIBUS e PROFINET, che possono essere integrati per soddisfare le esigenze specifiche dell'applicazione.

Funzioni di Sicurezza

Il modello standard non include funzioni di sicurezza integrate. Per applicazioni che

richiedono funzioni di sicurezza avanzate, è possibile integrare moduli opzionali come il "Safe Torque Off" (STO) con livello di integrità della sicurezza SIL 3, conforme alla norma ISO 13849-1.

Dimensioni e Peso

Con dimensioni di 155 mm di altezza, 60 mm di larghezza e 130 mm di profondità, e un peso di 0,912 kg, il Lenze i550 I55AE137B10V10000S è progettato per un'installazione efficiente in spazi ristretti.

Documentazione e Software

Per ulteriori dettagli tecnici, manuali d'uso e software di configurazione, si consiglia di consultare il sito ufficiale di Lenze o contattare un distributore autorizzato.