

Descrizione del Prodotto

Il convertitore di frequenza Lenze i550 è una soluzione compatta e modulare progettata per applicazioni industriali che richiedono controllo preciso della velocità e della coppia. È ideale per l'uso in nastri trasportatori, pompe, ventilatori e altre macchine.

Specifiche Tecniche

- **Potenza nominale:** 0,37 kW / 0,5 HP
- **Tensione di alimentazione:** 3/PE 400/480 V AC
- **Corrente di uscita:** 1,3/1,1 A
- **Frequenza di uscita:** 0-599 Hz
- **Grado di protezione:** IP20
- **Filtro EMC:** Integrato
- **Montaggio:** Quadro elettrico
- **Estensione I/O:** I/O standard
- **Comunicazione industriale:** PROFINET
- **Funzioni di sicurezza:** Nessuna / Basic Safety - STO
- **Certificazioni:** CE, UL, CSA, EAC, RoHS
- **Temperatura operativa:** -10°C a +50°C
- **Capacità di sovraccarico:** 200% per 3 s; 150% per 60 s
- **Controllo motore:** VFC Eco, VFC Plus, SLVC, SLVC per motori sincroni (fino a 22 kW), SC-ASM con feedback, U/f con feedback
- **Funzioni aggiuntive:** Frenatura DC, controllo freno, rampe S, avvio in corsa, regolatore PID, frenatura dinamica con resistenza
- **Frequenze di commutazione:** 2, 4, 8, 16 kHz
- **Peso:** 0,994 kg / 1,010 kg

Funzionalità Principali

- **Design compatto:** Larghezza di 60 mm (fino a 4 kW), profondità di 130 mm (fino a 11 kW), con montaggio senza spaziatura.
- **Opzioni di interazione innovative:** Consentono tempi di configurazione più rapidi.
- **Sistema modulare:** Permette configurazioni personalizzate in base alle esigenze della macchina.
- **Funzioni di sicurezza opzionali:** "Safe Torque Off (STO)" con SIL 3 (ISO 13849-1).
- **Efficienza energetica:** Classe di efficienza IE2 secondo EN 50598-2.

Funzioni di Controllo

- **Controllo V/f:** Lineare/quadratico (VFC Plus).
- **Controllo vettoriale senza sensore:** (SLVC).
- **Funzione di risparmio energetico:** (VFC Eco).
- **Controllo servo:** (SC-ASM) con feedback.
- **Controllo vettoriale senza sensore per motori sincroni:** Fino a 22 kW.
- **Controllo vettoriale con feedback.**
- **Controllo V/f con feedback.**

Funzioni Aggiuntive

- **Frenatura DC.**
- **Gestione del freno:** Per un controllo del freno a bassa usura.
- **Frenatura dinamica:** Tramite resistenza di frenatura.
- **Rampe S:** Per accelerazioni e decelerazioni fluide.
- **Avvio in corsa.**
- **Regolatore PID.**

Comunicazione

- **Bus di comunicazione industriale:** PROFINET.

Dimensioni e Peso

- **Dimensioni:** Altezza 155 mm x Larghezza 60 mm x Profondità 130 mm.
- **Peso:** 0,994 kg / 1,010 kg.

Certificazioni

- **Certificazioni:** CE, UL, CSA, EAC, RoHS.

Download

- **Manuale di riferimento Inverter i510/i550 (EN):** 57,51 kB.
- **Manuale i550 cabinet EN:** 9,50 MB.
- **Istruzioni operative i550 cabinet 0,25-132kW EN:** 3,82 MB.
- **Manuale - Sicurezza funzionale EN:** 1,80 MB.

Per ulteriori informazioni e documentazione tecnica, visitare il sito ufficiale di Lenze o contattare il supporto tecnico autorizzato.