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.