

Descrizione del Prodotto

Il LENZE I5DAE175F10V10000S è un inverter vettoriale progettato per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso della velocità e della coppia dei motori asincroni. Questo dispositivo offre una soluzione compatta ed efficiente per la gestione dei motori elettrici.

Specifiche Tecniche

- Potenza nominale: 0,75 kW (1 HP)
- Tensione di alimentazione: 3/PE 400/480 V AC
- Corrente di uscita: 2,4 A
- Frequenza di uscita: 0-599 Hz
- Grado di protezione: IP20
- Filtro EMC: Integrato
- Capacità di sovraccarico: 200% per 3 secondi; 150% per 60 secondi
- Peso: 1,04 kg
- Dimensioni: 180 mm (altezza) x 60 mm (larghezza) x 130 mm (profondità)
- Temperatura operativa: -10°C a +50°C

Funzionalità

- Controllo V/f lineare/quadratico (VFC plus)
- Controllo vettoriale senza sensore (SLVC)
- Funzione di risparmio energetico (VFC-Eco)
- Controllo servo per motori asincroni con feedback
- Controllo vettoriale senza sensore per motori sincroni (fino a 22 kW)
- Controllo vettoriale con feedback
- Controllo V/f con feedback
- Frenatura in corrente continua
- Gestione del freno per un controllo a bassa usura
- Frenatura dinamica tramite resistenza di frenatura
- Rampe a S per un'accelerazione e decelerazione fluide
- Riavvio volante, regolatore PID

Comunicazione

- CANopen
- EtherCAT

- EtherNet/IP
- IO-Link
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- POWERLINK
- PROFIBUS
- PROFINET

Connessioni I/O

- 5 ingressi digitali
- 1 uscita digitale
- 2 ingressi analogici
- 1 uscita analogica
- 1 relè NO/NC
- Monitoraggio della temperatura del motore

Certificazioni

- CE
- UL
- CSA
- EAC
- RoHS2
- IE2 in conformità con EN 50598-2

Caratteristiche Aggiuntive

- Design compatto: larghezza di 60 mm (fino a 4 kW) e profondità di 130 mm (fino a 11 kW), con montaggio senza spaziatura
- Opzioni di interazione innovative per tempi di configurazione ridotti
- Sistema modulare che consente diverse configurazioni del prodotto in base alle esigenze della macchina
- Opzionalmente con "Safe Torque Off (STO)" con SIL 3 (ISO 13849-1)

Accessori Consigliati

- Unità di controllo Lenze i550 Application-I/O
- Induttanza di rete EZAELN3004B742 4A 7,5mH 3-fasi

- Kit di montaggio schermatura EZAMBHXM018/S per inverter i510/i550
- Modulo USB I5MADU0000000S per i510/i550
- Tastiera I5MADK0000000S per serie i510/i550
- Modulo WLAN I5MADW0000000S per i510/i550
- Potenzimetro 10kOhm (Set)
- Cavo USB EWL0086 (5m) per i510/i550
- Unità interruttore-potentiometro E82ZBU
- Modulo di sicurezza STO I5MASAV000000S
- Resistenza di frenatura ERBM390R100W 390Ohm IP54

Note

- L'unità di controllo deve essere ordinata separatamente.
- La tastiera deve essere ordinata separatamente.