

Descrizione del Prodotto

Il LENZE I5DBE240F10V10000S è un'unità di alimentazione della serie i550, progettata per applicazioni industriali che richiedono un controllo preciso dei motori elettrici. Questo inverter offre una potenza nominale di 5,0 HP (4,0 kW) e supporta tensioni di ingresso e uscita trifase da 400/480 V AC. È conforme alla classe di protezione IP20 e presenta un rivestimento conformale per una maggiore resistenza ambientale. Inoltre, è dotato di un filtro RFI integrato per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche.

Caratteristiche Principali

- Potenza nominale: 5,0 HP (4,0 kW)
- Tensione di ingresso/uscita: 400/480 V AC trifase
- Classe di protezione: IP20
- Rivestimento conformale per protezione ambientale
- Filtro RFI integrato per la riduzione delle interferenze elettromagnetiche

Funzioni di Monitoraggio

- Monitoraggio del cortocircuito
- Rilevamento di guasti a terra
- Monitoraggio del sovraccarico del dispositivo (i^*t)
- Monitoraggio del sovraccarico del motore (i^2*t)
- Rilevamento della mancanza di fase di rete
- Protezione contro il blocco del motore
- Limitazione della corrente del motore
- Monitoraggio della coppia massima
- Monitoraggio della corrente massima del motore
- Monitoraggio della velocità del motore
- Rilevamento della perdita di carico
- Monitoraggio della temperatura del motore (PTC e contatto termico)

Estensioni I/O

- Terminali a molla plug-in
- Alimentazione esterna a 24 V
- Scelta tra logica negativa o positiva (PNP/NPN)
- I/O standard: 5 ingressi digitali, 1 uscita digitale; 2 ingressi analogici, 1 uscita analogica

- I/O applicativo: 7 ingressi digitali, 2 uscite digitali; 2 ingressi analogici, 2 uscite analogiche

Certificazioni

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

Interfacce

- Alimentazione esterna a 24 V
- Ingresso per PTC/contatto termico
- Encoder incrementale HTL (100 kHz)
- Supporto per protocolli di comunicazione: CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS, PROFINET, POWERLINK, IO-Link
- Chopper di frenatura integrato
- Connessione al bus DC

Documentazione Tecnica

- Manuale utente per la messa in servizio degli inverter i500/i510
- Manuale utente per la messa in servizio degli inverter i500/i550 per armadio
- Manuale di pianificazione del progetto per gli inverter i500/i550 per armadio
- Manuale hardware per la sicurezza funzionale degli inverter i500/i550 per armadio

Brochure e Cataloghi

- Brochure del prodotto Lenze AC Tech i500 VFD
- Flyer sul recupero energetico intelligente degli inverter i500
- Pianificazione del progetto per gli inverter i550
- Flyer "Less Means More" degli inverter i500

([precision-elec.com](https://www.precision-elec.com/shop/i5dbe240f10v10000s/?srsltid=AfmBOoptwwaRk6kkyJ6SO5LvT-9zgOIqFE1AVx3PJlqD3WbDbNj_lRKh&utm_source=openai))