

Menos es más.



Convertidores de frecuencia i510 cabinet e i550 cabinet para montaje en armario eléctrico en el rango de potencia de 0.25 ... 132 kW. Diseño compacto, funcionalidad escalable y una extraordinaria facilidad de uso: estos son los atributos que los distinguen.

El sencillo i510 cabinet de 0.25 ... 15 kW y el i550 cabinet de uso universal de 0.25 ... 132 kW tienen los mismos genes, pero se diferencian en su funcionalidad y están optimizados para ofrecer una buena relación calidad-precio.

Este eficaz accionamiento se puede emplear en aplicaciones de transporte, traslación y bobinado, así como para bombas, ventiladores y muchas otras tareas mecánicas. La innovadora interacción vía WLAN facilita tiempos récord de puesta en marcha y un diagnóstico muy cómodo. Estos convertidores ya cumplen actualmente con la futura norma de diseño ecológico EN 50598-2.

Características principales

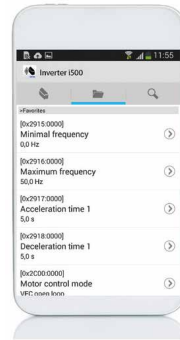
- Diseño compacto de 60 mm de anchura (hasta 4 kW) y 130 mm de profundidad (hasta 11 kW) que le ahorra espacio en el armario eléctrico
- Innovadores interfaces que optimizan el tiempo de puesta en marcha.
- Estructura modular que permite diferentes configuraciones del producto, para adaptarse a las necesidades de la máquina.
- Opcionalmente con «Desconexión de par de forma segura» (STO) con SIL 3 (ISO 13849-1 [EN 954-1]) y Performance Level e (EN 62061/EN 61800-5-2)
- Flexibilidad: puede comprar el i550 como equipo completo o en componentes individuales (Unidad de Potencia, Unidad de Control y Unidad de Seguridad)

Así de fácil se integra el convertidor de frecuencia

Tres posibilidades de puesta en marcha

La filosofía de ingeniería de Lenze permite entender fácilmente su alta funcionalidad. La parametrización y la puesta en marcha sorprenden por su estructura y sus sencillos diálogos, ofreciendo resultados de manera rápida y fiable.

- Keypad
Si solo hay que ajustar unos pocos parámetros básicos, como las rampas de aceleración y desaceleración, se puede hacer fácilmente con el keypad.
- Smart Keypad-App
Se adapta fácilmente a aplicaciones sencillas como una cinta transportadora, utilizando la intuitiva app para smartphones con sistema operativo Android o iOS.
- EASY Starter
Si hay que ajustar funciones, como un potenciómetro motorizado o el control secuencial para una aplicación de posicionamiento, la mejor opción es utilizar la herramienta de ingeniería EASY Starter.



Datos técnicos

| | i510 cabinet | i550 cabinet |
|-------------------------------------|--|---|
| Red/rango de potencia | | 1 CA 120 V 0.25 ... 1.1 kW |
| | 1 AC 230 V 0.25 ... 2.2 kW | 1 AC 230 V 0.25 ... 2.2 kW |
| | 1/3 AC 230 V 0.25 ... 2.2 kW | 1/3 AC 230 V 0.25 ... 2.2 kW |
| | 3 AC 230 V 0.25 ... 5.5 kW | 3 AC 230 V 0.25 ... 5.5 kW |
| | 3 AC 400 V 0.37 ... 15 kW | 3 AC 400 V 0.37 ... 132 kW |
| | 3 AC 480 V 0.37 ... 15 kW | 3 AC 480 V 0.37 ... 132 kW |
| Grado de protección | IP20, NEMA Open Type | |
| Certificados | CE, UL, CSA, EAC y RoHS | |
| Conexiones | Basic-I/O: 5 entradas digitales 1 salida digital 1 relé NA/NC | Standard-I/O: 5 entradas digitales 1 salida digital 1 relé NA/NC Entrada de frecuencia: 0 ... 100 kHz Alimentación de 24 V externa |
| Comportamiento en sobrecarga | 200 % durante 3 s; 150 % durante 60 s | |
| Controles de motor | Función de ahorro de energía (VFC-Eco), control por característica U/f lineal/cuadrático (VFC plus), control vectorial sin realimentación (SLVC) y control vectorial sin realimentación para motores síncronos (hasta 22 kW) | |
| | | Servocontrol (SC-ASM) con realimentación Control de característica U/f con realimentación |
| Funciones | Frenado por inyección de corriente continua, gestión de frenos para un control de freno con bajo desgaste, rampas en S para aceleraciones y deceleraciones suaves, re arranque al vuelo, regulador PID y conexión DC | |
| | | Frenado dinámico sobre resistencia de frenado |
| Tecnología de seguridad | Desconexión de par de forma segura/Safe Torque Off (STO) | |
| Frecuencias de chopeado | 2, 4, 8, 16 kHz | |
| Redes | CANopen y Modbus RTU | CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, IO-Link, EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS, PROFINET y POWERLINK |