

Compacto, escalable, robusto.



i550 protec es la nueva gama de convertidores en el rango de potencia de 0.37 ... 75 kW. Se caracteriza particularmente por su diseño compacto, su funcionalidad escalable y una extraordinaria facilidad de uso.

El galardonado convertidor de frecuencia i550 protec utiliza la misma tecnología de eficacia probada de la variante de armario eléctrico y solo se diferencia por el mayor grado de protección y su diseño adaptado. Este versátil y fiable dispositivo es la solución apropiada cuando no hay suficiente espacio en el armario eléctrico o el convertidor debe montarse cerca del motor en varios módulos de la máquina. Gracias a la Extension Box, se pueden instalar un interruptor de mantenimiento e instrumentos de mando.

Se cumplen los requisitos de la Directiva de diseño ecológico, norma EN IEC 61800-9-2.

Ámbitos de aplicación: accionamientos de transporte, accionamientos de traslación, accionamientos de bobinadora, accionamientos de elevación, extrusoras, embaladoras, bombas, ventiladores...

Características principales

- Accionamiento descentralizado con interfaz IO-Link V1.1
- Interfaz de diagnóstico integrada (micro-USB) para el servicio técnico
- Modelos con o sin interruptor de mantenimiento, con keypad o módulo WLAN para una fácil puesta en marcha
- Opcionalmente con «Par desconectado de forma segura» (Safe Torque Off) con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) y Performance Level e (EN ISO 13849-1)

Así de fácil se integra el i550 protec

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
Fijar algunos parámetros básicos, como las rampas de aceleración y desaceleración, se puede hacer fácilmente desde el teclado.
- App SMART Keypad
El ajuste para una aplicación sencilla, como una cinta transportadora, se puede realizar con la app intuitiva para smartphones con sistema operativo Android o iOS.
- EASY Starter
Si hay que ajustar funciones, como un potenciómetro motorizado o el control secuencial de una aplicación de posicionamiento, la mejor opción es utilizar la herramienta de ingeniería EASY Starter.



Datos técnicos

i550 protec		
Red	1 AC 120 V	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 hp)
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 45 kW (4 ... 60 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 hp)
Comportamiento en sobrecarga		Modo de funcionamiento S1: 150 %, modo de funcionamiento S6: 200 %
Interfaces	Entradas/salidas digitales (5/1), entradas/salidas analógicas (2/1) Relé	
	Alimentación de 24 V externa Entrada para PTC/contacto térmico Encóder incremental HTL (100 kHz) USB integrado	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Chopper de frenado integrado Conexión para bus DC	
Homologaciones y conformidades		CE, UKCA, cULus y RoHS Eficiencia energética (EN IEC 61800-9-2): Clase IE2
Funciones	Control por característica U/f lineal/cuadrático (VFC plus) Control vectorial sin realimentación (SLVC) Función de ahorro de energía (VFC-Eco) Servorregulación con realimentación (SC-ASM) Regulación vectorial sin realimentación para motores síncronos	
	Control vectorial con realimentación Control de característica U/f con realimentación	
	Frenado de corriente continua Gestión de frenos para un control de frenado de bajo desgaste	
	Frenado dinámico mediante resistencia de freno	
	Rampas en S para una aceleración y desaceleración suaves Rearranque al vuelo, regulador PID	
Funciones de seguridad		Safe Torque Off (STO)