

# Compacto, escalable, robusto.



**i550 protec es la nueva gama de convertidores en el rango de potencia de 0.37 ... 11 kW (ampliación prevista hasta 75 kW). Se caracteriza particularmente por su diseño compacto, su funcionalidad escalable y una extraordinaria facilidad de uso.**

Si la máquina requiere mucho espacio, o está estructurada en módulos o bien el armario eléctrico tiene una capacidad limitada, la gama universal i550 protec es la solución ideal para una instalación descentralizada cerca del motor. Es perfecto para muchas aplicaciones, como transportadores, máquinas de envasado, ventiladores y bombas.

El i550 protec se basa en la tecnología de eficacia probada del i550 cabinet y solo se diferencia a nivel funcional por el mayor grado de protección de la carcasa con un diseño adaptado.

## Características principales

- El grado de protección IP66 (NEMA 4X) con homologación para interiores y exteriores, es decir, resistente a chorros de agua y hermético al polvo, permite utilizarlo también en entornos adversos
- El primer accionamiento descentralizado del mercado con interfaz IO-Link
- Control vectorial sin realimentación para motores síncronos
- Interfaz de usuario intuitiva para un ajuste rápido con una navegación sencilla por la estructura de parámetros
- Módulo EPM para facilitar la puesta en marcha en serie y la sustitución de equipos
- Interfaz de diagnóstico micro-USB integrada
- Disponible con módulo de keypad o WiFi opcional

# 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		
<b>Red</b>	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 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 11 kW (4 ... 15 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 11 kW (0.5 ... 15 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 2.2 kW (1 ... 3 hp)
<b>Comportamiento en sobrecarga</b>		Modo de funcionamiento S1: 150 %, modo de funcionamiento S6: 200 %
<b>Interfaces</b>	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	
<b>Homologaciones y conformidades</b>		CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 según EN 50598-2
<b>Funciones</b>	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	
<b>Funciones de seguridad</b>		Safe Torque Off (STO)