

# Compacto, escalonável, robusto.



---

**A i550 protec é a nova linha de inversores para faixa de potências de 0.37 ... 11 kW (extensão até 75 kW planejada). Suas características diferenciais: design slim, funcionalidade escalonável e facilidade de uso excepcional**

Se sua máquina requer muito espaço, tem um conceito modular ou o espaço no armário elétrico é limitado, o i550 protec, aplicável universalmente, é a solução ideal para uma instalação descentralizada perto de um motor. É ideal para muitas aplicações, tais como sistemas transportadores, máquinas para embalagem, motores de ventilador e sistemas de bombeamento.

A i550 protec utiliza a mesma tecnologia avaliada e testada usada no painel da i550 cabinet e se difere apenas quanto ao alto grau de proteção do invólucro com um modelo adaptado.

## Destaques

- O grau de proteção de IP66 (NEMA 4X) com aprovação para ambientes internos e externos, ou seja, resistente a jatos e poeira, também permite o uso em ambientes rigorosos
- O primeiro inversor descentralizado no mercado com interface de dispositivo IO-Link
- Controle vetorial sem feedback para motores síncronos
- Interface do usuário intuitiva para configuração rápida e navegação simples por meio de estrutura de parâmetro
- Módulo EPM para simples comissionamento em série e substituição do dispositivo
- Interface de diagnóstico com micro-USB embarcado
- Disponível opcionalmente com teclado ou módulo WiFi

# É por isso que é tão fácil de se integrar a i550 protec

## Três métodos de configuração

Graças à filosofia Lenze de engenharia, mesmo as maiores funcionalidades são fáceis de implementar. A parametrização e o comissionamento são incríveis graças à estrutura clara e aos diálogos simples, o que leva ao resultado desejado de modo rápido e confiável.

- Teclado  
Se a questão é apenas ajustar alguns parâmetros como tempos de aceleração e desaceleração, isso pode ser feito rapidamente através do keypad.
- Aplicativo do teclado SMART  
Ele é facilmente adaptado para aplicações simples, tais como transportadores de correia, usando o aplicativo de smartphone intuitivo para sistemas operacionais baseados em Android ou iOS.
- EASY Starter  
Se funções de diagnósticos do motor ou sequências de controle para posicionamento são necessárias, a ferramenta adequada é o software EASY Starter.



## Dados técnicos

i550 protec		
<b>Rede</b>	1 120 V CA	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 hp)
	1 230 V CA	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	1/3 230 V CA	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	3 230 V CA	3 ... 11 kW (4 ... 15 hp)
	3 400 V/480 V CA	0.37 ... 11 kW (0.5 ... 15 hp)
	3 600 V CA	0.75 ... 2.2 kW (1 ... 3 hp)
<b>Comportamento na sobrecarga</b>		Modo S1: 150 %, modo S6: 200 %
<b>Interfaces</b>	Entradas/saídas digitais (5/1), entradas/saídas analógicas (2/1) Relé	
	Alimentação 24 V externa Contato PTC/térmica Encoder Incremental HTL (100 KHz) USB integrado	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Chopper de frenagem integrado Conexão de barramento CC	
<b>Conformidade e aprovações</b>		CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 de acordo com EN 50598-2
<b>Funções</b>	Controle V/f característico linear/quadrático (VFC plus) Controle vetorial sem feedback (SLVC) Função de economia de energia (VFC eco) Servocontrole (SC-ASM) com feedback Controle vetorial sem feedback para motores síncronos	
	Controle vetorial com feedback V/f Controle de curva V/f com feedback	
	Frenagem com injeção DC Gerenciamento do freio controlado para reduzir o desgaste	
	Frenagem dinâmica através de resistor de frenagem	
	Rampas S para aceleração e atraso suaves Retomada de velocidade em voo (catch on fly), controlador PID	
<b>Tecnologia Safety</b>		Safe Torque Off (STO)