

Compacto, escalonável, robusto.



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

O premiado inversor de frequência i550 protec utiliza a mesma tecnologia testada e aprovada usada em inversores de armário elétrico. Difere apenas em termos de um maior grau de proteção da carcaça e de um design adaptado. Se não houver espaço suficiente no armário elétrico ou o inversor precisar ser instalado junto ao motor em vários módulos de máquina, esse dispositivo versátil e confiável é a solução certa. Graças à caixa de extensão, podem ser usados um interruptor de manutenção e elementos de controle.

Cumpra os requisitos da Diretiva Ecodesign e da norma EN IEC 61800-9-2.

Áreas de aplicação: sistemas de acionamento do transportador, sistemas de acionamento para deslocamento, sistemas de acionamento para bobinamento, sistemas de acionamento para elevação, extrusores, máquinas para embalagem, bombas, ventiladores, etc.

Destaques

- Acionamento descentralizado com interface IO-Link V1.1
- Interface de diagnóstico integrada (micro USB) para fins de manutenção
- Versões com ou sem interruptor de manutenção, com teclado ou módulo WiFi para fácil comissionamento
- Disponível opcionalmente com o „Safe Torque Off (STO)“ com nível de integridade da segurança 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) e nível de desempenho e (EN ISO 13849-1)

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		
Rede	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 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 230 V CA	3 ... 45 kW (4 ... 60 hp)
	3 400 V/480 V CA	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 hp)
	3 600 V CA	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 hp)
Comportamento na sobrecarga		Modo S1: 150 %, modo S6: 200 %
Interfaces	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	
Conformidade e aprovações		CE, UKCA, cULus, RoHS Eficiência energética (EN IEC 61800-9-2): Classe IE2
Funções	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	
Tecnologia Safety		Safe Torque Off (STO)