

# Compatto, scalabile, robusto.



---

**i550 protec è la nuova serie di inverter nella gamma di potenza da 0.37 ... 22 kW (è prevista l'estensione fino a 75 kW). Caratteristiche distintive: design snello, funzionalità scalabile, estrema facilità d'uso.**

Se la vostra macchina è ingombrante, presenta una struttura modulare o lo spazio nel quadro elettrico è limitato, gli inverter i 550 protec con la loro versatilità, sono la soluzione ideale per un'installazione decentrata, vicina al motore. È ideale per svariati applicazioni tra cui sistemi di trasporto e movimentazione, macchine di confezionamento, ventilatori e sistemi di pompaggio.

L'inverter i550 protec è basato sulla comprovata tecnologia della serie i550 cabinet, differenziandosi unicamente per il grado di protezione superiore con conseguente design del corpo esterno adattato.

## Caratteristiche principali

- Il grado di protezione IP66 (NEMA 4X) con omologazione per interni ed esterni, ossia protezione contro gli spruzzi d'acqua e la polvere, consente l'impiego in ambienti difficili
- Primo azionamento decentrato disponibile sul mercato con interfaccia IO-Link
- Controllo vettoriale sensorless per motori sincroni a magneti permanenti (Brushless)
- Intuitiva interfaccia operatore per la rapida parametrizzazione e semplice navigazione all'interno della struttura parametri
- Modulo EPM per la semplice messa in servizio in serie o sostituzione apparecchi
- Interfaccia di diagnostica micro USB integrata
- Disponibile in opzione con tastierino o modulo WiFi

# L'integrazione dell'inverter i550 protec è semplicissima

## Tre percorsi per la messa in servizio

L'elevata funzionalità è chiarissima grazie alla filosofia di engineering Lenze. Parametrizzazione e messa in servizio si distinguono per struttura e semplicità delle finestre di dialogo, permettendo di ottenere i risultati desiderati in tutta rapidità e sicurezza.

- **Tastiera**  
Se è sufficiente impostare pochi parametri fondamentali, come il tempo di accelerazione e decelerazione, è possibile farlo rapidamente tramite tastiera.
- **App SMART Keypad**  
Per semplici applicazioni, come nel caso di un nastro trasportatore, è possibile utilizzare l'intuitiva app per smartphone con sistema operativo Android o iOS.
- **Easy Starter**  
Il modo migliore per impostare funzioni quali il controllo della sequenza di posizionamento oppure un motopotenziometro, è utilizzare il tool di engineering EASY Starter.



## Dati tecnici

i550 protec		
<b>Rete</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 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 22 kW (4 ... 30 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 22 kW (0.5 ... 30 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 3 kW (1 ... 4 hp)
<b>Comportamento in caso di sovraccarico</b>		Modo operativo S1: 150 %, modo operativo S6: 200 %
<b>Interfacce</b>	Ingressi/uscite digitali (5/1), ingressi/uscite analogiche (2/1) Relé	
	Alimentazione 24 V esterna Ingresso per PTC/termocontatto Encoder incrementale HTL (100 kHz) USB integrato	
	CANopen, EtherCAT, EtherNET/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Chopper di frenatura integrato Collegamento per DC Bus	
<b>Conformità e omologazioni</b>		CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 secondo EN 50598-2
<b>Funzioni</b>	Controllo V/f lineare/quadratico (VFC plus) Controllo vettoriale sensorless (SLVC) Funzione risparmio energetico (VFC-Eco) Servocontrollo con retroazione (SC-ASM) Controllo vettoriale sensorless per motori sincroni	
	Controllo vettoriale con retroazione Controllo V/f con retroazione	
	Frenatura in DC Gestione del freno a minima usura	
	Frenatura dinamica tramite resistenza di frenatura	
	Rampe a S per accelerazioni e decelerazioni morbide Riavvio al volo (Flying restart), regolatore PID	
<b>Funzioni di sicurezza</b>		Safe Torque Off (STO)