

Compatto, scalabile, robusto.



i550 protec è la nuova serie di inverter nella gamma di potenza da 0.37 ... 75 kW. Caratteristiche distintive: design snello, funzionalità scalabile, estrema facilità d'uso.

Il premiato inverter i550 protec riprende la collaudata tecnologia della versione per quadro elettrico, differenziandosi unicamente per il grado di protezione superiore e il design rinnovato. Se nel quadro elettrico manca lo spazio o l'inverter va montato vicino al motore in moduli macchina diversi, questo apparecchio versatile e affidabile è la scelta giusta. La extension box consente di utilizzare un interruttore di manutenzione nonché elementi di comando.

Soddisfa i requisiti della Direttiva Ecodesign e della norma EN IEC 61800-9-2.

Ambiti di impiego: convogliatori, azionamenti di trazione, azionamenti per avvolgitore/svolgitore, azionamenti di sollevamento, estrusori, macchine per confezionamento e imballaggio, pompe, ventilatori, ecc.

Caratteristiche principali

- Azionamento decentrato con interfaccia IO-link V 1.1.
- Interfaccia di diagnostica integrata (micro USB), per interventi di assistenza
- Esecuzioni con o senza interruttore di servizio, con tastiera o modulo WLAN per una messa in servizio semplicissima
- Disponibile l'opzione "Funzione sicura Safe Torque Off (STO)" con SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) e Performance Level e (EN ISO 13849-1)

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		
Rete	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)
Comportamento in caso di sovraccarico		Modo operativo S1: 150 %, modo operativo S6: 200 %
Interfacce	Ingressi/uscite digitali (5/1), ingressi/uscite analogiche (2/1) Relé	
	Alimentazione 24 V esterna Ingresso per PTC/termocontacto 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	
Conformità e omologazioni		CE, UKCA, cULus, RoHS Efficienza energetica (EN IEC 61800-9-2): Classe IE2
Funzioni	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	
Funzioni di sicurezza		Safe Torque Off (STO)