

Kompakt, skalierbar, robust.



i550 protec ist die neue Umrichterreihe im Leistungsbereich von 0.37 ... 75 kW. Ihre besonderen Merkmale: schlankes Design, skalierbare Funktionalität und außerordentliche Anwenderfreundlichkeit.

Der preisgekrönte Frequenzumrichter i550 protec baut auf der bewährten Technik der Schaltschrankvariante auf und unterscheidet sich nur durch die höhere Schutzart und ein angepasstes Design. Wenn der Platz im Schaltschrank nicht ausreicht oder der Umrichter nah am Motor in verschiedenen Maschinenmodulen montiert werden muss, dann ist dieses vielseitige und zuverlässige Gerät die richtige Lösung. Dank der Extension Box können ein Reparaturschalter und Bedienelemente eingesetzt werden.

Die Anforderungen der Ökodesign-Richtlinie, Norm EN IEC 61800-9-2, werden erfüllt.

Einsatzbereiche: Förderantriebe, Fahrtriebe, Wickelantriebe, Hubantriebe, Extruder, Verpackungsmaschinen, Pumpen, Lüfter, ...

Highlights

- Dezentraler Antrieb mit IO-Link-Schnittstelle V1.1
- Integrierte Diagnoseschnittstelle (Micro-USB) für den Servicefall
- Ausführungen mit oder ohne Reparaturschalter, mit Keypad oder WLAN-Modul zur einfachen Inbetriebnahme
- Optional mit „Sicher abgeschaltetes Moment (STO)“ mit SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) und Performance Level e (EN ISO 13849-1)

So einfach lässt sich der i550 protec integrieren

Drei Wege zur Inbetriebnahme

Die hohe Funktionalität bleibt dank der Engineering-Philosophie von Lenze übersichtlich. Parametrierung und Inbetriebnahme überzeugen durch einfache Dialoge und führen sicher zum Ergebnis.

- Keypad
Sind es nur wenige Grundparameter wie Hoch- und Ablaufzeit, so kann dies schnell mit dem Keypad erfolgen.
- SMART Keypad App
Eine Anpassung an eine einfache Anwendung wie ein Förderband kann mit der intuitiven Smartphone-App für Android- oder iOS-basierte Betriebssysteme erfolgen.
- EASY Starter
Sind Funktionen wie ein Motorpotenziometer oder die Ablaufsteuerung einer Positionieranwendung einzustellen, geht dies am besten mit dem Engineering-Tool EASY Starter.



Technische Daten

i550 protec		
Netz	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)
Überlastverhalten		150 % für 60 s; 200 % für 3 s
Schnittstellen	Digitaleingänge/Digitalausgänge (5/1), Analogeingänge/Analogausgänge (2/1) Relais	
	Externe 24-V-Versorgung Eingang für PTC/Thermokontakt HTL-Inkrementalgeber (100 kHz) USB on Board	
	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Integrierter Bremschopper Anschluss für DC-Bus	
Konformitäten und Approbationen		CE, UKCA, cULus, RoHS Energieeffizienz (EN IEC 61800-9-2): Klasse IE2
Funktionen	U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus) Sensorlose Vectorregelung (SLVC) Energiesparfunktion (VFC-Eco) Servoregelung mit Rückführung (SC-ASM) Sensorlose Vectorregelung für Synchronmotoren	
	Vectorregelung mit Rückführung U/f-Kennliniensteuerung mit Rückführung	
	Gleichstrombremsung Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung	
	Dynamisches Bremsen über Bremswiderstand	
	S-Rampen für sanfte Beschleunigung und Verzögerung Fangschtung, PID-Regler	
	Mit und ohne Reparaturschalter, Vorgestanzte Einbaumöglichkeiten für Zubehör: Start/Stopp-Schalter, Potenziometer für Drehzahlverstellung, Signalleuchten in rot, grün und blau	
Extension Box		
Sicherheitstechnik		Sicher abgeschaltetes Moment (STO)