

Kompakt, skalierbar, robust.



i550 protec ist die neue Umrichterreihe im Leistungsbereich von 0.37 ... 22 kW (Erweiterung bis 75 kW geplant). Ihre besonderen Merkmale: schlankes Design, skalierbare Funktionalität und außerordentliche Anwenderfreundlichkeit.

Beansprucht Ihre Maschine viel Raum, ist sie modular aufgebaut oder der Platz im Schaltschrank limitiert, ist der universell einsetzbare i550 protec die ideale Lösung für eine motornahe, dezentrale Installation. Er eignet sich hervorragend für viele Anwendungen wie Förderanlagen, Verpackungsmaschinen sowie Lüfterantriebe und Pumpensysteme.

i550 protec baut auf der bewährten Technik des i550 cabinet auf und unterscheidet sich funktional nur durch die höhere Gehäuseschutzart mit angepasstem Design.

Highlights

- Die Schutzart IP66 (NEMA 4X) mit Indoor- und Outdoor-Zulassung, d. h. strahlwasserfest und staubdicht, ermöglicht die Verwendung auch in rauen Umgebungen
- Erster dezentraler Antrieb auf dem Markt mit IO-Link-Schnittstelle
- Sensorlose Vectorregelung für Synchronmotoren
- Intuitive Anwenderschnittstelle für schnelles Einstellen mit einfacher Navigation durch Parameterstruktur
- EPM-Modul für einfache Serieninbetriebnahme und Geräte austausch
- USB-Micro-Diagnoseschnittstelle on Board
- Optional mit Keypad- oder WLAN-Modul erhältlich

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 Struktur, einfache Dialoge und führen schnell und 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 ... 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)
Überlastverhalten		Betriebsart S1: 150 %, Betriebsart S6: 200 %
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		
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 Fangschaltung, PID-Regler	
Sicherheitstechnik		
Sicher abgeschaltetes Moment (STO)		