

Weniger ist mehr.

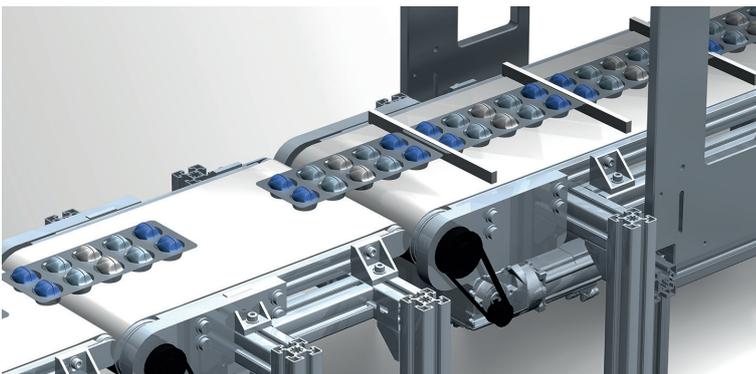


i500 ist die neue Inverterreihe im Leistungsbereich von 0.25 – 132 kW. Schlankes Design, skalierbare Funktionalität und außerordentlich anwenderfreundlich – das sind die Attribute, die sie auszeichnen.

Mit i500 steht ein qualitativ hochwertiger Umrichter zur Verfügung, der bereits heute die zukünftig geltende Norm nach der Wirkungsgradklassen (IE) der EN 50598-2 erfüllt. In Summe steht somit ein verlässlicher und zukunftssicherer Antrieb für umfangreiche Maschinenaufgaben zur Verfügung.

Highlights

- Platzsparendes Design von 60 mm Breite und 130 mm Tiefe spart Raum im Schaltschrank.
- Innovative Interaktionsmöglichkeiten ermöglichen neue Bestzeiten bei der Inbetriebnahme.
- Breit aufgestellt ermöglicht die modulare Bauweise unterschiedliche Produktkonfigurationen, ganz so, wie es die Maschine erfordert.
- i500 empfiehlt sich für Anwendungen im Bereich der Pumpen und Lüfter, der Förder-, Fahr-, Wickel-, Form-, Werkzeug- und Hubantriebe.



So einfach lässt sich i500 integrieren

Drei Wege zur Inbetriebnahme

Die hohe Funktionalität bleibt Dank der Engineering-Philosophie von Lenze übersichtlich. Parametrierung und Inbetriebnahme überzeugen durch Struktur und 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
Bei einer Anpassung an eine einfache Anwendung wie ein Förderband, kann dies mit der intuitiven Smartphone-App für Android- oder iOS-basierte Betriebssysteme erfolgen.

- EASY Starter
Sind Funktionen wie Motorpotenziometer oder die Ablaufsteuerung für eine Positionieranwendung einzustellen, so geht es am besten mit dem Engineering-Tool EASY Starter.



Technische Daten

	i510	i550
Leistungsdaten		
Netz: 1 AC 120V		0.25 ... 1.1 kW
Netz: 1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	0.25 ... 2.2 kW
Netz: 1/3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	0.25 ... 5.5 kW
Netz: 3 AC 400 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW
Überlaststrom	Betriebsart S1: 150 %, Betriebsart S6: 200 %	
Schnittstellen	Digitaleingänge / -ausgänge (5/1), Analogeingänge / -ausgänge (2/1), Relais (bei i550 optional erweiterbar)	
		Externe 24-V-Versorgung PTC/Thermokontakt-Eingang HTL-Inkrementalgeber (100 kHz)
	CANopen, Modbus RTU	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFIBUS, PROFINET, POWERLINK
		Integrierter Bremschopper DC-Bus-Anschluss
Approbationen	CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 nach EN 50598-2	
Funktionen	U/f- Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus) Sensorlose Vectorregelung (SLVC) Energiesparfunktion (VFC-Eco) Servoregelung (SC-ASM) mit Rückführung Sensorlose Vectorregelung für Synchronmotoren (bis 22 kW)	
		Vectorregelung mit Rückführung U/f Kennliniensteuerung mit Rückführung
	Gleichstrombremsung Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung	
		Dynamisches Bremsen über Bremswiderstand
	S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern Fangschaltung, PID-Regler	
Sicherheitstechnik		Sicher abgeschaltetes Moment (STO)