

Weniger ist mehr.



Die Frequenzumrichter i510 cabinet und i550 cabinet für Schaltschrankeinbau im Leistungsbereich 0.25 ... 132 kW. Schlankes Design, skalierbare Funktionalität und außerordentlich anwenderfreundlich – das sind die Attribute, die sie auszeichnen.

Der einfache i510 cabinet von 0.25 ... 15 kW und der universell einsetzbare i550 cabinet von 0.25 ... 132 kW bauen auf den gleichen Genen auf, unterscheiden sich aber in der Funktionalität und sind optimiert für ein gutes Preis-Leistungs-Verhältnis.

Nutzen Sie diesen zuverlässigen Antrieb für Förder-, Fahr- und Wickelantriebe, für Pumpen und Lüfter und viele andere Maschinenaufgaben. Innovative Interaktion über WLAN ermöglicht neue Bestzeiten bei der Inbetriebnahme und eine besonders komfortable Diagnose. Der Umrichter erfüllt bereits heute die zukünftig geltende Norm EN 50598-2.

Highlights

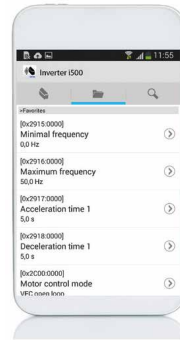
- Platzsparendes Design von 60 mm Breite (bis 4 kW) und 130 mm Tiefe (bis 11 kW) spart Raum im Schaltschrank
- Innovative Interaktionsmöglichkeiten ermöglichen neue Bestzeiten bei der Inbetriebnahme.
- Breit aufgestellt ermöglicht die modulare Bauweise unterschiedliche Produktkonfigurationen, ganz so, wie es die Maschine erfordert.
- Optional mit „Sicher abgeschaltetes Moment (STO)“ mit SIL 3 (ISO 13849-1 (EN 954-1)) und Performance Level e (EN 62061/EN 61800-5-2)
- Flexibilität: Beziehen Sie den i550 als Komplettgerät oder in Einzelteilen (Power Unit, Control Unit und Safety Unit)

So einfach lässt sich der Frequenzumrichter 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 Ablauffzeit, 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 cabinet		i550 cabinet	
Netz/ Leistungsbereich			1 AC 120 V	0.25 ... 1.1 kW
	1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW
	1/3 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	1/3 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW
	3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW
	3 AC 400 V	0.37 ... 15 kW	3 AC 400 V	0.37 ... 132 kW
	3 AC 480 V	0.37 ... 15 kW	3 AC 480 V	0.37 ... 132 kW
Schutzart	IP20, NEMA Open Type			
Approbationen	CE, UKCA, cULus, RoHS			
Anschlüsse	Basic-I/O: 5x Digitaleingang 1x Digitalausgang 1x NO/NC-Relais		Standard-I/O: 5x Digitaleingang 1x Digitalausgang 1x NO/NC-Relais Frequenzeingang 0 ... 100 kHz Externe 24-V-Versorgung	
Überlastverhalten	200 % für 3 s; 150 % für 60 s			
Motorregelungen	Energiesparfunktion (VFC-Eco), U/f-Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus), Sensorlose Vectorregelung (SLVC), Sensorlose Vectorregelung für Synchronmotoren (SL-PSM/SLSM-PSM)			
			Servoregelung (SC-ASM) mit Rückführung U/f-Kennliniensteuerung mit Rückführung	
Funktionen	Gleichstrombremsung, Bremsenmanagement zur verschleißarmen Bremsenansteuerung, S-Rampen für sanftes Beschleunigen und Verzögern, Fangschaltung, PID-Regler, DC-Anschluss			
			Dynamisches Bremsen über Bremswiderstand	
Sicherheitstechnik			Sicher abgeschaltetes Moment/Safe Torque Off (STO)	
Schaltfrequenzen	2, 4, 8, 16 kHz			
Netzwerke	CANopen, Modbus RTU		CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, IO-Link, EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS, PROFINET, POWERLINK	