



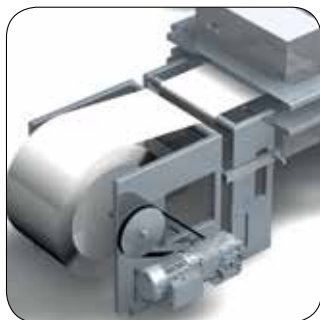
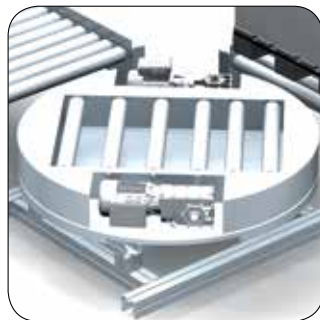
Inverter i500

Lenze macht vieles einfach für Sie.

Wir erarbeiten gemeinsam mit Ihnen die beste Lösung und setzen Ihre Ideen mit Begeisterung in Bewegung. Ganz gleich, ob bei der Optimierung einer bestehenden oder der Entwicklung einer neuen Maschine. Wir streben nach Einfachheit und suchen darin die Perfektion. Das steckt in unserem Denken, in unseren Dienstleistungen und in jedem Detail unserer Produkte. So einfach ist das!

Aus Prinzip: Immer passend: der neue i500

Der i500 passt für zahlreiche Applikationen:
Fahrantriebe, Förderantriebe, Formantriebe, Pumpen und Lüfter, Werkzeugantriebe, Hubantriebe und Wickelantriebe.



Weniger ist mehr!

Reduziert auf das Wesentliche: der neue i500

i500 ist die neue Inverterreihe – Schlankes Design, skalierbare Funktionalität und außerordentlich anwenderfreundlich.

Weniger unnötige Dinge

- Hohe Skalierung im Netzspannungsbereich, in der Bemessungsleistung und im modularen Aufbau
- Unterstützt alle gängigen Netzwerke
- Diagnose über Keypad, USB oder WLAN

Mehr Kosteneinsparung

- Optimierte Lösung für individuelle Kundenanforderungen
- Flexibilität

Weniger Baugröße

- Kompakte Größe:
Bis 11 kW nur 130 mm tief und bis 2.2 kW nur 60 mm breit
- Side-by-side Einbau: direkt anreihbar

Mehr Platz im Schaltschrank

- Schafft Lösungen im begrenzten Raum
- Kleinere Schaltschränke verringern Kosten

Weniger Aufwand beim Engineering

- Intuitiv logische Struktur der Parameter
- Einfache Controller Integration

Mehr Zeit für das Wesentliche

- Zeitersparnis im Engineering
- Reduktion von möglichen Fehlerquellen

Weniger Installationsaufwand

- Schlüsselloch-Halterung
- Steckbare Klemmen bis 2.2 kW
- Out-of-the box Bedienbarkeit. Einfach verbinden, starten, läuft!
- Gestecktes Speichermodul

Mehr Produktivität

- Zeitersparnis bei der Installation
- Weniger Fehler in der Anwendung
- Niedrigere Kosten im Servicefall

Weniger Energieverbrauch

- Weniger Umrichterverluste durch Einsatz neuester Technologien
- Energieeffizient

Mehr Nachhaltigkeit

- Beste Effizienzwerte, niedrigste Energiekosten
- Zukunftsfähigkeit, da DIN EN 50598

Weniger Ausfallzeiten

- Robustes Einplatinen-Design
- Komplette Produktion durch Lenze


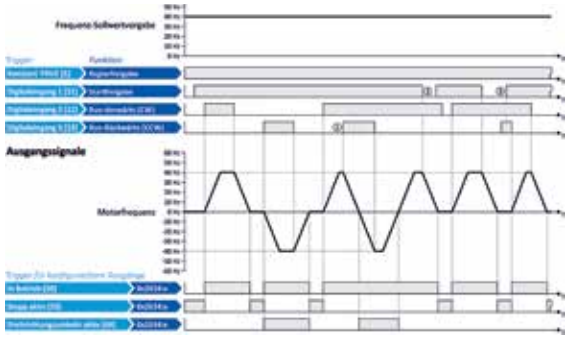

Mehr Zuverlässigkeit

- Niedrige Qualitätskosten bei der Herstellung
- Reduziert die Garantiekosten des Betriebs





Funktionalität

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.

Einstellbare Motorregelungen für Drehstrommotoren	
	<ul style="list-style-type: none"> • U/f- Kennliniensteuerung linear/quadratisch (VFC plus) • Sensorlose Vektorregelung (SLV) (bis 45 kW) • Energiesparfunktion (VFCeco) (bis 45 kW) • Servoregelung (SC-ASM) mit Rückführung (bis 45 kW) • Sensorlose Vektorregelung für Synchronmotoren (bis 45 kW)
Motorfunktionen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Fangschaltung • Schlupfkompensation • Energiesparfunktion (VFCeco) • DC-Bremmung • Pendeldämpfung • Sperrfrequenzen • Automatische Identifizierung der Motordaten • Bremsenergiemanagement • Haltebremsenansteuerung • Voltage add-Funktion • Rational Energy Ride Through (Stützbetrieb bei Netzausfall) • Drehzahlrückführung (HTL-Encoder) • Bremswiderstand-Ansteuerung (Bremschopper integriert) • DC-Verbund (400-V-Geräte)
Applikations-Funktionen	
	<ul style="list-style-type: none"> • Prozessregler • Prozessregler-Ruhezustand und Spülfunktion • Frei belegbares Favoriten-Menü • Parameterumschaltung • S-Rampen für sanfte Beschleunigung • Motorpotentiometer • Flexible I/O-Konfiguration • Zugriffsschutz • Automatischer Wiederanlauf • OEM-Parametersatz

Überwachungen

RDY	ERR	Zustand/Bedeutung
aus	aus	Versorgungsspannung nicht vorhanden
		Sicher abgeschaltetes Moment (STO) aktiv
		Sicher abgeschaltetes Moment (STO) aktiv, Warnung vorhanden
		Inverter gesperrt
		Inverter gesperrt, Zwischenkreisspannung nicht vorhanden
		Inverter gesperrt, Warnung vorhanden
		Inverter gesperrt, Fehler vorhanden
		Inverter freigegeben und Motor dreht sich
		Inverter freigegeben und Motor dreht sich, Warnung anstehend
		Inverter freigegeben, Schnellhalt als Reaktion auf eine Störung aktiv
Fehlermeldung		
Ursache und Behebung (W. = Warnung, T. = Störung, F. = Fehler)		
.2382/.2383	Ixt-Fehler/Ixt-Warnung	
.3210/.3211	Überspannung Zwischenkreis/Warnung Überspannung Zwischenkreis	
.3220/.3221	DC-Zwischenkreisspannung zu niedrig für Einschalten	
.3222	DC-Zwischenkreisspannung zu niedrig für Einschalten	
.4310	Motorübertemperatur-Fehler	
.6280	Trigger/Funktionen falsch verbunden. Im Flexibel Mode muss Reglerfreigabe oder Run/Stop einem I/O zugeordnet sein. Start-Vorwärts/Rückwärts und Run-Vorwärts/Rückwärts nicht gleichzeitig verwenden.	
.FF37	Automatischer Start gesperrt	

- Kurzschluss
- Erdschluss
- Geräteüberlast-Überwachung (i*t)
- Motorüberlast-Überwachung (i²*t)
- Netzphasenausfall
- Kippschutz
- Motor-Stromgrenze
- Maximales Drehmoment
- Ultimativer Motorstrom
- Motordrehzahl-Überwachung
- Lastverlusterkennung
- Motortemperatur-Überwachung (PTC und Thermokontakt)

Diagnose



- Fehlerhistorienspeicher
- Logbuch
- LED-Statusanzeigen
- Keypad-Sprachauswahl deutsch, englisch

Sicherheitsfunktionen (optional)



- STO (Safe torque off) mit PL „e“ und SIL 3

Netzwerke (optional)

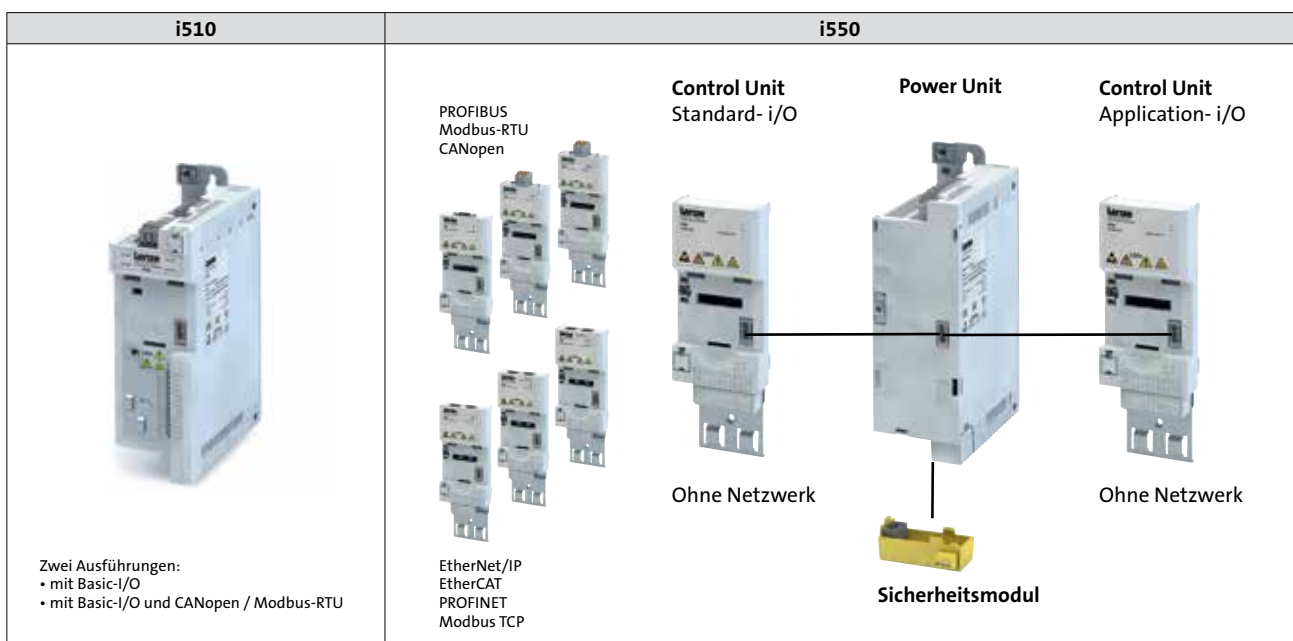


- CANopen
- Modbus-RTU
- Modbus-TCP
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET

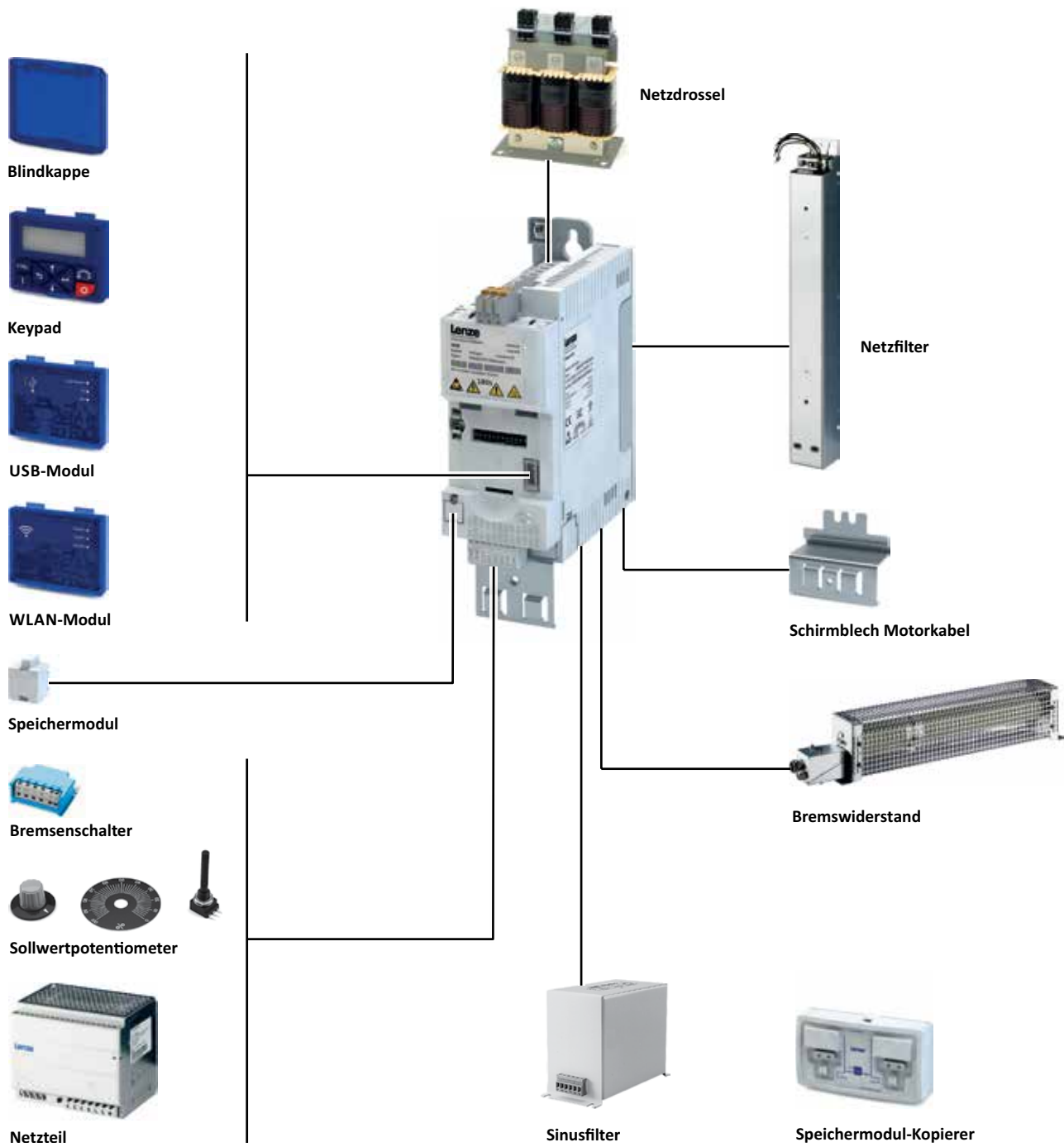
Skalierbarkeit

Einfach skaliert ist der richtige i500 abgestimmt auf die Applikation. Skaliert bedeutet hier zwei optimierte Produkte, der i510 als Basisausführung mit vordefinierten Ausprägungen oder der leistungsfähige modulare i550 für eine Vielzahl an Anwendungen. Und welcher ist der Richtige? Siehe nachfolgende Tabelle:

	i510	i550
Bauweise und Bestelloption	Monolithische Bauweise	Modulare Bauweise
Leistungsbereich	0,25 ... 2,2 kW	0,25 ... 75 kW
Umfang	Speichermodul <ul style="list-style-type: none"> • IT-Netz Tauglichkeit • Integrierter Funkentstörfilter • Direkt anreihbar • Relais (Bauform C) 	Speichermodul <ul style="list-style-type: none"> • IT-Netz Tauglichkeit • Integrierter Funkentstörfilter • Direkt anreihbar • Relais (Bauform C) • Bremschopper • DC Verbundbetrieb möglich • HTL-Inkrementalgeber bis 100 kHz • Temperaturüberwachung • Funktionale Sicherheit: STO (PTO)
I/O-Erweiterung	<ul style="list-style-type: none"> • Federzugklemme, • feste Anschlussklemmen <ul style="list-style-type: none"> • Basic-I/O <ul style="list-style-type: none"> - 5 Digitaleingänge, 1 Digitalausgang - 2 Analogeingang, 1 Analogausgang 	<ul style="list-style-type: none"> • Steckbare Federzugklemme • Externe 24-V-Versorgung • Wählbare negative oder positive Logik (PNP/NPN) • Standard-I/O: <ul style="list-style-type: none"> - 5 Digitaleingänge, 1 Digitalausgang - 2 Analogeingang, 1 Analogausgang • Application-I/O: <ul style="list-style-type: none"> - 6 Digitaleingänge, 2 Digitalausgänge - 2 Analogeingänge, 2 Analogausgänge
Feldbus-Netzwerk – optional	CANopen/Modbus	<ul style="list-style-type: none"> • CANopen • Modbus • EtherCAT • EtherNet/IP • PROFIBUS • PROFINET
Motorregelungen	<ul style="list-style-type: none"> • U/f-Kennliniensteuerung (VFC open loop; linear, quadratisch oder VFC eco) • Sensorlose Vectorregelung (SLVC) • Sensorlose Regelung (SL-PSM) 	<ul style="list-style-type: none"> • U/f-Kennliniensteuerung (VFC open loop; linear, quadratisch oder VFC eco) • U/f Kennliniensteuerung (VFC close loop) mit Rückführung • Sensorlose Vectorregelung (SLVC) (bis 45 kW) • Sensorlose Regelung (SL-PSM) (bis 45 kW) • Servoregelung (SC-ASM) mit Rückführung (bis 45 kW)



Abgerundet wird der skalierte Inverter durch den Zubehörbaukasten. Hier sind anwendungsbezogen alle notwendigen Komponenten einfach auswählbar.



Technische Daten

Inverter i510

Konformitäten	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Approbationen	UL	UL 61800-5-1
Energieeffizienz	Klasse IE2	EN 50598-2
Schutzart	IP20	EN 60529
	Typ 1	NEMA 250
Netzsysteme	TT, TN	Spannung gegen Erde: max. 300 V
	IT	Die für IT-Netze beschriebenen Maßnahmen anwenden!
Netzschalten		3 x innerhalb einer Minute möglich
Betrieb an Fehlerstromschutzschalter		bis 2.2 kW 30mA
Leitungslänge bei EMV Kategorie C2		20 m
Schaltfrequenzen		2, 4, 8, 16 kHz, Die u.g. Ausgangsbemessungsströme gelten bei 45 Grad und der Schaltfrequenz 2 & 4 kHz, und bei 40 Grad und der Schaltfrequenz 8 und 16 kHz
Umgebungstemperatur		55° C (De-Rating von 2.5%/° C über 45 Grad)
Max. Ausgangsfrequenz		0 ... 599 Hz
Überlastfähigkeit		200 % für 3 s; 150 % für 60 s

	Bemessungsleistung	Netzspannungsbereich	Ausgangsbemessungsstrom	Gewicht	Abmessungen
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
1-phasiger Inverter mit integriertem Funkentstörfilter					
i510-C0.25/230-1	0,25	1/N/PE AC	1,7	0,8	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-1	0,37	170 V ... 264 V	2,4	0,8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-1	0,55	45 Hz ... 65 Hz	3,2	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-1	0,75		4,2	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/230-1	1,1		6	1,35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/230-1	1,5		7	1,35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/230-1	2,2		9,6	1,35	250 x 60 x 130
1/3-phasiger Inverter ohne integrierten Funkentstörfilter					
i510-C0.25/230-2	0,25	1 und 3/N/PE AC	1,7	0,8	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-2	0,37	170 V ... 264 V	2,4	0,8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-2	0,55	45 Hz ... 65 Hz	3,2	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-2	0,75		4,2	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/230-2	1,1		6	1,35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/230-2	1,5		7	1,35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/230-2	2,2		9,6	1,35	250 x 60 x 130
3-phasiger Inverter mit integriertem Funkentstörfilter					
i510-C0.37/400-3	0,37	3/PE AC	1,3	0,8	155 x 60 x 130
i510-C0.55/400-3	0,55	340 V ... 528 V	1,8	1	180 x 60 x 130
i510-C0.75/400-3	0,75	45 Hz ... 65 Hz	2,4	1	180 x 60 x 130
i510-C1.1/400-3	1,1		3,2	1,35	250 x 60 x 130
i510-C1.5/400-3	1,5		3,9	1,35	250 x 60 x 130
i510-C2.2/400-3	2,2		5,6	1,35	250 x 60 x 130

Inverter i550

Konformitäten	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Approbationen	UL	UL 61800-5-1
Energieeffizienz	Klasse IE2	EN 50598-2
Schutzart	IP20	EN 60529
	Typ 1	NEMA 250
Netzsysteme	TT, TN	Spannung gegen Erde: max. 300 V
	IT	Die für IT-Netze beschriebenen Maßnahmen anwenden!
Netzschalten		3 x innerhalb einer Minute möglich
Betrieb an Fehlerstromschutzschalter		bis 2.2 kW 30mA, darüber 300mA
Leitungslänge bei EMV Kategorie C2		20 m (C1 bis 3 m bei Bemessungsleistungen bis 2.2 kW)
Schaltfrequenzen		2, 4, 8, 16 kHz, Die u.g. Ausgangsbemessungsströme gelten bei 45 Grad und der Schaltfrequenz 2 & 4 kHz, und bei 40 Grad und der Schaltfrequenz 8 und 16 kHz
Max. Umgebungstemperatur		55° C (De-Rating von 2.5%/° C über 45 Grad)
Max. Ausgangsfrequenz		0 ... 599 Hz
Überlastfähigkeit		200 % für 3 s; 150 % für 60 s

	Bemessungsleistung	Netzspannungsbereich	Ausgangsbemessungsstrom	Gewicht	Abmessungen
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
1-phasiger Inverter mit integriertem Funkentstörfilter					
i550-C0.25/230-1	0,25	1/N/PE AC	1,7	0,8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-1	0,37	170 V ... 264 V	2,4	0,8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-1	0,55	45 Hz ... 65 Hz	3,2	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/230-1	0,75		4,2	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/230-1	1,1		6	1,35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/230-1	1,5		7	1,35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/230-1	2,2		9,6	1,35	250 x 60 x 130
1/3-phasiger Inverter ohne integrierten Funkentstörfilter					
i550-C0.25/230-2	0,25	1 und 3/N/PE AC	1,7	0,8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-2	0,37	170 V ... 264 V	2,4	0,8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-2	0,55	45 Hz ... 65 Hz	3,2	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/230-2	0,75		4,2	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/230-2	1,1		6	1,35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/230-2	1,5		7	1,35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/230-2	2,2		9,6	1,35	250 x 60 x 130
3-phasiger Inverter ohne integrierten Funkentstörfilter					
i550-C4.0/230-3	4	3/N/PE AC	16,5	2,1	250 x 90 x 130
i550-C5.5/230-3	5,5	170 V ... 264 V	23	2,1	250 x 90 x 130
		45 Hz ... 65 Hz			
3-phasiger Inverter mit integriertem Funkentstörfilter					
i550-C0.37/400-3	0,37	3/PE AC	1,3	0,8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/400-3	0,55	340 V ... 528 V	1,8	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/400-3	0,75	45 Hz ... 65 Hz	2,4	1	180 x 60 x 130
i550-C1.1/400-3	1,1		3,2	1,35	250 x 60 x 130
i550-C1.5/400-3	1,5		3,9	1,35	250 x 60 x 130
i550-C2.2/400-3	2,2		5,6	1,35	250 x 60 x 130
i550-C3/400-3	3		7,3	2,3	250 x 90 x 130
i550-C4/400-3	4		9,5	2,3	250 x 90 x 130
i550-C5.5/400-3	5,5		13	2,3	250 x 90 x 130
i550-C7.5/400-3	7,5		16,5	3,7	297 x 120 x 130
i550-C11/400-3	11		23,5	3,7	297 x 120 x 130
i550-C15/400-3	15		32	10,3	347 x 204,5 x 222
i550-C18/400-3	18,5		40	10,3	347 x 204,5 x 222
i550-C22/400-3	22		47	10,3	347 x 204,5 x 222
i550-C30/400-3	30		61	17,2	450 x 250 x 230
i550-C37/400-3	37		76	17,2	450 x 250 x 230
i550-C45/400-3	45		89	17,2	450 x 250 x 230
i550-C55/400-3	55		110	24	623 x 250 x 265
i550-C75/400-3	75		150	24	623 x 250 x 265

Bestellcodes i500

i510 oder i550:
Lieferung als kompletter Inverter

Wird immer der gleiche Inverter in der Maschine eingesetzt, kann der Inverter „out of the box“ bestellt werden. i5x0 steht für beide Produkte, die im Leistungsbereich bis 2,2 kW bestellt werden können.

Bestellangabe für Komplettergeräte

Beispielhaft für den Inverter i550-C2.2/400-3:

Inverter	Bestellcode
<ul style="list-style-type: none"> 3-phasiger Netzanschluss 400 V Leistung 2.2 kW Sicherheitsfunktion STO Standard-I/O mit CANopen 	i55AE222F1 A 01 0 0025

Inverter	Bestellcode
i5x0-C0.25/230-1	i5xAE125B1
i5x0-C0.37/230-1	i5xAE137B1
i5x0-C0.55/230-1	i5xAE155B1
i5x0-C0.75/230-1	i5xAE175B1
i5x0-C1.1/230-1	i5xAE211B1
i5x0-C1.5/230-1	i5xAE215B1
i5x0-C2.2/230-1	i5xAE222B1
i5x0-C0.25/230-2	i5xAE125D1
i5x0-C0.37/230-2	i5xAE137D1
i5x0-C0.55/230-2	i5xAE155D1
i5x0-C0.75/230-2	i5xAE175D1
i5x0-C1.1/230-2	i5xAE211D1
i5x0-C1.5/230-2	i5xAE215D1
i5x0-C2.2/230-2	i5xAE222D1
i5x0-C4.0/230-3	i5xAE240C1
i5x0-C5.5/230-3	i5xAE255C1
i5x0-C0.37/400-3	i5xAE137F1
i5x0-C0.55/400-3	i5xAE155F1
i5x0-C0.75/400-3	i5xAE175F1
i5x0-C1.1/400-3	i5xAE211F1
i5x0-C1.5/400-3	i5xAE215F1
i5x0-C2.2/400-3	i5xAE222F1
i550-C3/400-3	i55AE230F1
i550-C4/400-3	i55AE240F1
i550-C5.5/400-3	i55AE255F1
i550-C7.5/400-3	i55AE275F1
i550-C11/400-3	i55AE311F1
i550-C15/400-3	i55AE315F1
i550-C18.5/400-3	i55AE318F1
i550-C22/400-3	i55AE322F1
i550-C30/400-3	i55AE330F1
i550-C37/400-3	i55AE337F1
i550-C45/400-3	i55AE345F1
i550-C55/400-3	i55AE355F1
i550-C75/400-3	i55AE375F1
Sicherheitstechnik	
Ohne Sicherheitstechnik	0
Sicherheitsfunktion STO	A
Steuerschlüssel	
Ausführung	
Globale Ausführung, Netzfrequenz 50 Hz	0
USA Ausführung, Netzfrequenz 60 Hz	1
Ausführungen Kompaktgerät i510	
Basic-I/O	000S
Basic-I/O mit CANopen/Modbus	001S
montierte Control Unit bei i550	
Standard-I/O ohne Netzwerk	000S
Applikation-I/O ohne Netzwerk	001S
Standard-I/O mit CANopen	002S
Standard-I/O mit Modbus-RTU	003S
Standard-I/O mit PROFIBUS	004S
Standard-I/O mit EtherCAT	00KS
Standard-I/O mit PROFINET	00LS
Standard-I/O mit EtherNet/IP	00MS
Standard-I/O mit Modbus-TCP	00WS

i550:
Lieferung als Komponenten

Werden verschiedene Produktausführungen in der Maschine benötigt, können die verschiedenen Komponenten einzeln bestellt werden. Die Komponenten können je nach Anwendung einfach und ohne weitere Hilfsmittel zusammengesteckt werden.

Bestellangabe für die Komponenten

Beispielhaft für den Inverter i550-C2.2/400-3:

Komponenten	Bestellcode
<ul style="list-style-type: none"> 3-phasiger Netzanschluss 400 V Leistung 2.2 kW 	I5DAE222F10010000S
Sicherheitsfunktion STO	I5MASA0000000S
Standard-I/O mit CANopen	I5CA5C020000A0000S

Power Unit Inverter	Bestellcode
i550-C0.25/230-1	i5DAE125B10010000S
i550-C0.37/230-1	i5DAE137B10010000S
i550-C0.55/230-1	i5DAE155B10010000S
i550-C0.75/230-1	i5DAE175B10010000S
i550-C1.1/230-1	i5DAE211B10010000S
i550-C1.5/230-1	i5DAE215B10010000S
i550-C2.2/230-1	i5DAE222B10010000S
i550-C0.25/230-2	i5DAE125D10010000S
i550-C0.37/230-2	i5DAE137D10010000S
i550-C0.55/230-2	i5DAE155D10010000S
i550-C0.75/230-2	i5DAE175D10010000S
i550-C1.1/230-2	i5DAE211D10010000S
i550-C1.5/230-2	i5DAE215D10010000S
i550-C2.2/230-2	i5DAE222D10010000S
i550-C4.0/230-3	i5DAE240C10010000S
i550-C5.5/230-3	i5DAE255C10010000S
i550-C0.37/400-3	i5DAE137F10010000S
i550-C0.55/400-3	i5DAE155F10010000S
i550-C0.75/400-3	i5DAE175F10010000S
i550-C1.1/400-3	i5DAE211F10010000S
i550-C1.5/400-3	i5DAE215F10010000S
i550-C2.2/400-3	i5DAE222F10010000S
i550-C3/400-3	i5DAE230F10010000S
i550-C4/400-3	i5DAE240F10010000S
i550-C5.5/400-3	i5DAE255F10010000S
i550-C7.5/400-3	i5DAE275F10010000S
i550-C11/400-3	i5DAE311F10010000S
i550-C15/400-3	i5DAE315F10010000S
i550-C18.5/400-3	i5DAE318F10010000S
i550-C22/400-3	i5DAE322F10010000S
i550-C30/400-3	i5DAE330F10010000S
i550-C37/400-3	i5DAE337F10010000S
i550-C45/400-3	i5DAE345F10010000S
i550-C55/400-3	i5DAE355F10010000S
i550-C75/400-3	i5DAE375F10010000S

Sicherheitsmodul	Bestellcode
Sicherheitsfunktion STO	I5MASA0000000S

Control Unit	Bestellcode	
	50 Hz	60 Hz
Standard-I/O ohne Netzwerk	I5CA50020000A0000S	I5CA50020000A1000S
Applikation-I/O ohne Netzwerk	I5CA50030000A0000S	I5CA50030000A1000S
Standard-I/O mit CANopen	I5CA5C020000A0000S	I5CA5C020000A1000S
Standard-I/O mit Modbus (-RTU/-TCP)	I5CA5W020000A0000S I5CA5V020000A0000S	I5CA5W020000A1000S I5CA5V020000A1000S
Standard-I/O mit PROFIBUS	I5CA5P020000A0000S	I5CA5P020000A1000S
Standard-I/O mit EtherCAT	I5CA5T020000A0000S	I5CA5T020000A1000S
Standard-I/O mit PROFINET	I5CA5R020000A0000S	I5CA5R020000A1000S
Standard-I/O mit EtherNet/IP	I5CA5G020000A0000S	I5CA5G020000A1000S

Produktweiterungen


Diagnose und Bedienung i510 und i550

Zur Diagnose und Parametrierung kann das Keypad, die Lenze-Smart-Keypad-App (Zu finden im Google-store) oder der EASY Starter genutzt werden.

Inverter	Keypad	WLAN	USB
			
i5x0-Cxxx/230-1 i5x0-Cxxx/230-2 i5x0-Cxxx/400-3	i5MADK00000005	I5MADW00000005	I5MADU00000005 3-m-Leitung EWL0085/S 5 m Leitung EWL0086/S

Funktionale Sicherheit i550

Die Sicherheitsfunktion STO kann auch nachträglich bestellt und montiert werden.

Inverter	Sicherheitsfunktion STO (Safe torque off)
	
i550-Cxxx/230-1 i550-Cxxx/230-2 i550-Cxxx/400-3	I5MASA00000005


Schirmbleche für i510 und i550

Zubehör zur Wahrung der EMV, wenn die Motorschirmung nicht an einer Erdungssammelschiene im Schaltschrank montiert wird. Ab 15 kW ist das Schirmblech Teil des Lieferumfangs des Inverters.

Inverter	Schirmbefestigung	
Inverter i510 und i550 0.25 ... 2.2 kW	EZAMBHXM014M	5 x Motorschirmblech 10 x Einrastklammer
Inverter i550 3.0 ... 5.5 kW	IEZAMBHXM015M	5 x Motorschirmblech 10 x Einrastklammer
Inverter i550 7.5 ... 11 kW	EZAMBHXM016M	5 x Motorschirmblech 10 x Klemmbügel (Leitungsdurchmesser 10 ... 20 mm)

Zubehör

Zubehör i510


Inverter	Bemessungsleistung	Netzspannungsbereich	Bremswiderstand	
	[kW]	[V]	Bestellcodes	Abmessungen [mm]
				
	i510-C0.25/230-1	0,25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	–
	i510-C0.37/230-1	0,37		–
	i510-C0.55/230-1	0,55		–
	i510-C0.75/230-1	0,75		–
	i510-C1.1/230-1	1,1		–
	i510-C1.5/230-1	1,5		–
i510-C2.2/230-1	2,2	–		
i510-C0.25/230-2	0,25	1 und 3 /N/PE AC 170 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	–	
i510-C0.37/230-2	0,37		–	
i510-C0.55/230-2	0,55		–	
i510-C0.75/230-2	0,75		–	
i510-C1.1/230-2	1,1		–	
i510-C1.5/230-2	1,5		–	
i510-C2.2/230-2	2,2		–	
i510-C0.37/400-3	0,37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	–	
i510-C0.55/400-3	0,55		–	
i510-C0.75/400-3	0,75		–	
i510-C1.1/400-3	1,1		–	
i510-C1.5/400-3	1,5		–	
i510-C1.5/400-3	2,2		–	

Für den Inverter i510 gibt es noch weitere Zubehörkomponenten. Den kompletten Umfang finden sie in der Projektierungsunterlage für den i510.

	Netzdrossel		Funkentstörfilter			
			Short Distance		Long Distance	
	<ul style="list-style-type: none"> Optional einsetzbar Reduzierung des effektiven Netzstromes Weniger Stromoberwellen 		<ul style="list-style-type: none"> C1 bis 25 m C2 bis 50 m Reduziert Ableitstrom (30 mA FI) 		<ul style="list-style-type: none"> C1 bis 50 m C2 bis 100 m Reduziert Ableitstrom (300 mA FI) 	
	Bestellcodes	Abmessungen [mm]	Bestellcodes	Abmessungen [mm]	Bestellcodes	Abmessungen [mm]
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	IOFAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	IOFAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3008B372	85 x 120 x 137				
	EZAELN3010B292	85 x 120 x 134				
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50

Zubehör

Zubehör i550

Inverter	Bemessungsleistung	Netzspannungsbereich	Bremswiderstand	
	[kW]		[V]	Bestellcodes
				
i550-C0.25/230-1	0,25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.37/230-1	0,37		ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.55/230-1	0,55		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C0.75/230-1	0,75		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C1.1/230-1	1,1		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/230-1	1,5		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C2.2/230-1	2,2		ERBP033R300W	320 x 41 x 122
i550-C0.25/230-2	0,25	1 und 3 /N/PE AC 170 V ... 264 V 45 Hz ... 65 Hz	ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.37/230-2	0,37		ERBM180R050W	175 x 20.6 x 40
i550-C0.55/230-2	0,55		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C0.75/230-2	0,75		ERBM100R100W	240 x 80 x 95
i550-C1.1/230-2	1,1		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/230-2	1,5		ERBP033R200W	240 x 41 x 122
i550-C2.2/230-2	2,2		ERBP033R300W	320 x 41 x 122
i550-C4.0/230-3	4		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C5.5/230-3	5,5		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C0.37/400-3	0,37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 Hz ... 65 Hz	ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C0.55/400-3	0,55		ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C0.75/400-3	0,75		ERBM390R100W	235 x 20.6 x 40
i550-C1.1/400-3	1,1		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/400-3	1,5		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C1.5/400-3	2,2		ERBP180R200W	240 x 41 x 122
i550-C3.0/400-3	3		ERBP082R200W	320 x 41 x 122
i550-C4.0/400-3	4		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C5.5/400-3	5,5		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C7.5/400-3	7,5		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C11/400-3	11		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C15/400-3	15		ERBS018R800W	710 x 110 x 105
i550-C18/400-3	18,5		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C22/400-3	22		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C30/400-3	30		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C37/400-3	37		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C45/400-3	45		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C55/400-3	55	ERBG005R02K6	486 x 326 x 302	
i550-C75/400-3	75	ERBG005R02K6	486 x 326 x 302	

Für den Inverter i550 gibt es noch weitere Zubehörkomponenten. Den kompletten Umfang finden sie in der Projektierungsunterlage für den i550.

	Netzdrossel		Funkentstörfilter			
			Short Distance		Long Distance	
	<ul style="list-style-type: none"> • Bis 18,5 kW optional einsetzbar ab 22 kW vorgeschrieben • Reduzierung des effektiven Netzstromes • Weniger Stromoberwellen 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 bis 25 m • C2 bis 50 m • Reduziert Ableitstrom (30 mA FI) 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 bis 50 m • C2 bis 100 m • Reduziert Ableitstrom (300 mA FI) 	
	Bestellcodes	Abmessungen [mm]	Bestellcodes	Abmessungen [mm]	Bestellcodes	Abmessungen [mm]
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	I0FAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0900H005	75 x 66 x 82	I0FAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	I0FAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	I0FAE175B100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175B100D0000S	276 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	I0FAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	I0FAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	I0FAE222B100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222B100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117				
	EZAELN3008B372	85 x 120 x 137				
	EZAELN3010B292	85 x 120 x 134				
	EZAELN3016B182	95 x 120 x 134				
	EZAELN3025B122	110 x 155 x 167				
	EZAELN3002B153	56 x 77 x 100	I0FAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	I0FAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	I0FAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	I0FAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	I0FAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3004B742	60 x 95 x 114	I0FAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	I0FAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3008B372	85 x 120 x 137	I0FAE255F100S0000S	346 x 60 x 50	I0FAE255F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3010B292	85 x 120 x 134	I0FAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	I0FAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
	EZAELN3016B182	95 x 120 x 134	I0FAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	I0FAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
	EZAELN3020B152	95 x 155 x 162	I0FAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	I0FAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3025B122	110 x 155 x 167	I0FAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	I0FAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3035B841	110 x 155 x 167	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90
	EZAELN3045B651	112 x 185 x 196	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90	E84AZESR1834LD	365 x 205 x 90
	EZAELN3050B591	112 x 185 x 208	E84AZESM2234LD	365 x 205 x 90	E84AZESM2234LD	365 x 205 x 90
	EZAELN3063B471	122 x 185 x 207	E84AZESM3034LD	519 x 250 x 105	E84AZESM3034LD	519 x 250 x 105
	EZAELN3080B371	125 x 210 x 239	E84AZESM3734LD	519 x 250 x 105	E84AZESM3734LD	519 x 250 x 105
	EZAELN3090B331	115 x 267 x 201	E84AZESM4534LD	519 x 250 x 105	E84AZESM4534LD	519 x 250 x 105
	EZAELN3100B301	139 x 267 x 201				
	EZAELN3160B191	291 x 149 x 210				

Lenze Drives GmbH
Postfach 10 13 52
D-31763 Hameln
Germany
Phone +49 05154 82-0
Fax +49 05154 82-2800
Mail Lenze@Lenze.com
Web www.Lenze.com

Lenze Service GmbH
Breslauer Straße GmbH
D-32699 Extertal
Germany
Phone 0080002446877 (24 h helpline)
Fax +49 05154 82-1396
Mail service.de@Lenze.com