



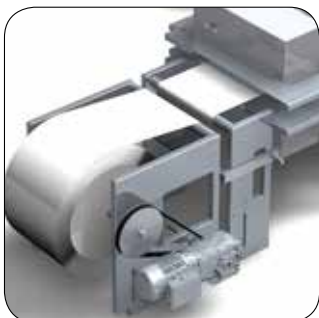
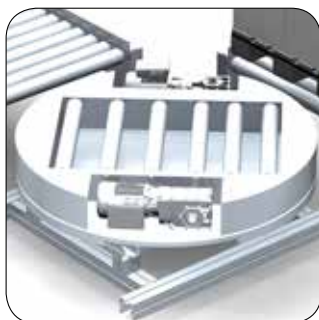
Przemiennik częstotliwości i500

Lenze ułatwia pracę

Wspólnie wypracujemy z Państwem najlepsze rozwiązanie i z pełnym zaangażowaniem wdrożymy Państwa pomysły. Nie ma znaczenia, czy chodzi tutaj o optymalizację istniejącej maszyny czy też o stworzenie całkiem nowej maszyny. Najważniejsza dla nas jest prostota i przy jej pomocy dążymy do doskonałości. Ten sposób myślenia przekładamy na nasze usługi i na każdy detal naszego produktu. To jest takie proste!

Z zasady: Zawsze pasuje: nowy i500

Przebiegnik częstotliwości i500 pasuje do najróżniejszych aplikacji: do napędów jeżdżących, przenośników, pomp i wentylatorów, napędów narzędzi roboczych, podnoszących i nawijarek.



Mniej znaczy więcej

Skoncentrowany na tym, co najważniejsze: nowy i500

i500 stanowi nową serię przemienników częstotliwości – smukła budowa, skalowalny i wyjątkowo przyjazny dla użytkownika sposób obsługi.

Mniej zbędnych rzeczy

- Wysoka skalowalność w zakresie napięcia zasilającego, w mocy znamionowej i w modułowej budowie
- Umożliwia pracę we wszystkich dostępnych sieciach
- Diagnostyka przy pomocy modułu obsługi, USB lub WLAN

Mniejsze wymiary

- Kompaktowa wielkość: Do 11 kW głębokość tylko 130 mm i do 2.2 kW szerokość tylko 60 mm
- Montaż książkowy - bezpośrednio obok siebie

Mniej nakładów na prace inżynierskie

- Intuicyjnie logiczna struktura parametrów
- Łatwa integracja przemiennika

Mniej nakładów na instalację

- Uchwyt na zasadzie dziurki od klucza
- Wtykowe zaciski do 2.2 kW
- Obsługa typu "wyjąć z pudełka". Po prostu podłączyć, wystartować i już działa!
- Wymienny moduł pamięci

Mniej zużywanej energii

- Mniej strat w przemienniku dzięki zastosowaniu najnowszych technologii
- Wysoka sprawność energetyczna

Mniej przestojów na skutek awarii

- Solidna budowa na jednej płycie
- Całkowicie wyprodukowany przez Lenze

Więcej oszczędności

- Rozwiązanie optymalnie dopasowane do konkretnych potrzeb klienta
- Elastyczność

Więcej miejsca w szafie elektrycznej

- Ciekawe rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni
- Mniejsza szafa rozdzielcza to niższe koszty

Więcej czasu dla najważniejszych zagadnień

- Oszczędność czasu na pracach inżynierskich
- Zmniejszenie ilości potencjalnych źródeł usterek

Więcej wyprodukowanych wyrobów

- Oszczędność czasu podczas montażu
- Mniej błędów podczas pracy
- Niższe koszty serwisowe i napraw

Więcej sprawności

- Lepsza wydajność, niższe koszty energii
- Zorientowanie na przyszłe wymogi DIN EN 50598


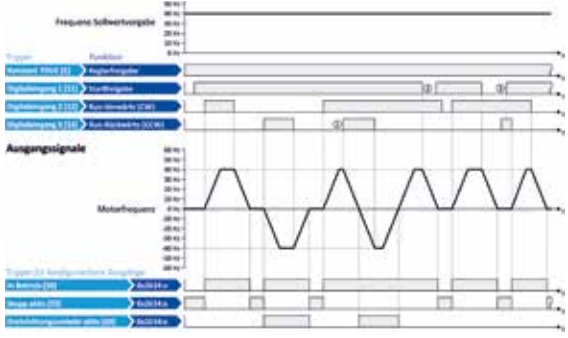

Więcej pewności ruchowej

- Niskie koszty kontroli jakości podczas produkcji
- Zmniejszenie kosztów gwarancyjnych





















Funkcjonalność

Przeмиennik częstotliwości i500 to urządzenie o najwyższej jakości, które już obecnie spełnia przyszłościowe wymagania norm zgodnie z klasą sprawności (IE) EN 50598-2. W ten sposób oddajemy do dyspozycji niezawodny napęd mogący spełnić różnorodne zadania stawiane maszynom.

Możliwość regulacji silników trójfazowych	
	<ul style="list-style-type: none"> • Sterowanie z charakterystyką U/f liniową/kwadratową (VFC plus) • Bezcunnikowa regulacja wektorowa (SLV) • Funkcja oszczędzania energii (VFCeco) • Regulacja serwo dla silników asynchronicznych • Bezcunnikowa regulacja wektorowa dla silników synchronicznych
Funkcje silnika	
	<ul style="list-style-type: none"> • Przełączanie w locie • Kompensacja poślizgu • Funkcja oszczędzania energii (VFCeco) • Hamowanie DC • Tłumienie oscylacji • Blokowanie częstotliwości • Automatyczna identyfikacja danych silnika • Zarządzanie energią hamowania • Uruchamianie hamulca postojowego • Funkcja podbicia napięcia • Rational Energy Ride Through (tryb podtrzymania przy braku zasilania) • Sprzężenie zwrotne prędkościowe (enkoder HTL) • Wykorzystanie rezystora hamującego (zintegrowany tranzystor hamujący) • Obwód pośredni DC (urządzenia 400 V)
Funkcje aplikacji	
	<ul style="list-style-type: none"> • Regulator procesowy • Stan spoczynku i funkcja uśpienia regulatora procesowego • Dowolne przyporządkowanie w menu ulubionych • Przełączanie parametrów • Rampy typu S dla łagodnego przyspieszania • Potencjometr silnikowy • Elastyczna konfiguracja I/O • Zabezpieczenie dostępu • Automatyczne ponowne uruchamianie • Zestaw parametrów OEM

Monitoring

RDY	ERR	Stan/znaczenie
wyfl.	wyfl.	Napięcie zasilania nie występuje
		Bezpieczne odłączenie momentu (STO) aktywne
		Bezpieczne odłączenie momentu (STO) aktywne, występuje ostrzeżenie
		Przebieg częstotliwości zablokowany
		Przebieg częstotliwości zablokowany, napięcie obwodu pośredniego nie występuje
		Przebieg częstotliwości zablokowany, występuje ostrzeżenie
		Przebieg częstotliwości zablokowany, występuje błąd
		Przebieg częstotliwości odblokowany a silnik obraca się
		Przebieg częstotliwości odblokowany a silnik obraca się, ostrzeżenie czeka
		Przebieg częstotliwości odblokowany, szybkie zatrzymanie w reakcji na zakłócenie aktywne
Meldunek błędu Przyczyna i usuwanie (W. = ostrzeżenie, T. = zakłócenie, F. = błąd)		
.2382/.2383		txt-błąd/txo-ostrzeżenie
.3210/.3211		Nadmiar napięcia w obwodzie pośrednim/Ostrzeżenie o nadmiarze napięcia w obwodzie pośrednim
.3220/.3221		Za niskie do załączenia napięcie w obwodzie pośrednim DC
.3222		Za niskie do załączenia napięcie w obwodzie pośrednim DC
.4310		Błąd przegrzania silnika
.6280		Nieprawidłowo połączone funkcje Triggera. W trybie elastycznym do I/O musi zostać przyporządkowane odblokowanie przebiegu częstotliwości lub Run/Stop. Nie należy stosować jednocześnie funkcji Start-do przodu/do tyłu i Run-do przodu/do tyłu.
.FF37		Zablokowany automatyczny start

- Zwarcie
- Doziemienie
- Monitoring przeciążenia urządzenia (i^{*t})
- Monitoring przeciążenia silnika (i^{*t})
- Zanik fazy zasilania
- Zabezpieczenie przed utknięciem silnika
- Prąd graniczny silnika
- Maksymalny moment obrotowy
- Ułtymatyczny prąd silnika
- Monitoring prędkości obrotowej silnika
- Rozpoznawanie strat mocy
- Monitoring temperatury silnika (PTC i wyłącznik termiczny)

Diagnostyka



- Pamięć historii błędów
- Dziennik zapisów
- Diody stanu LED
- Wybór języka modułu obsługi (niemiecki, angielski)

Funkcje bezpieczeństwa (opcjonalnie)



- STO (Safe torque off)

Sieci (opcjonalnie)

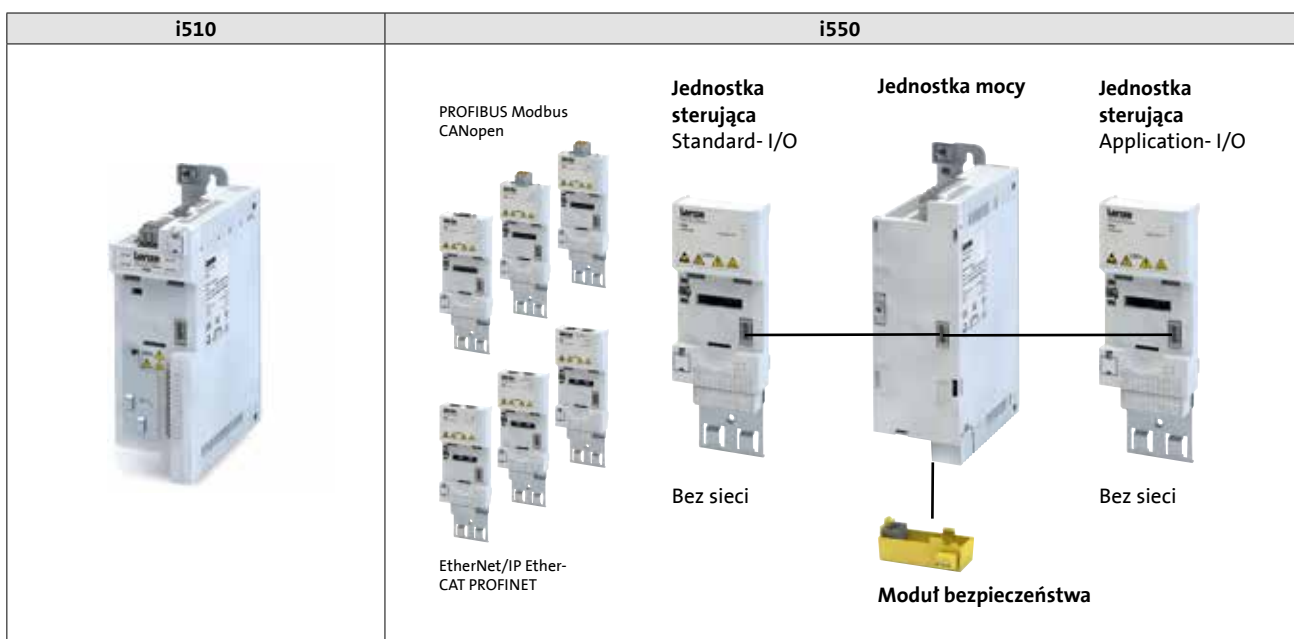


- CANopen
- Modbus
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET

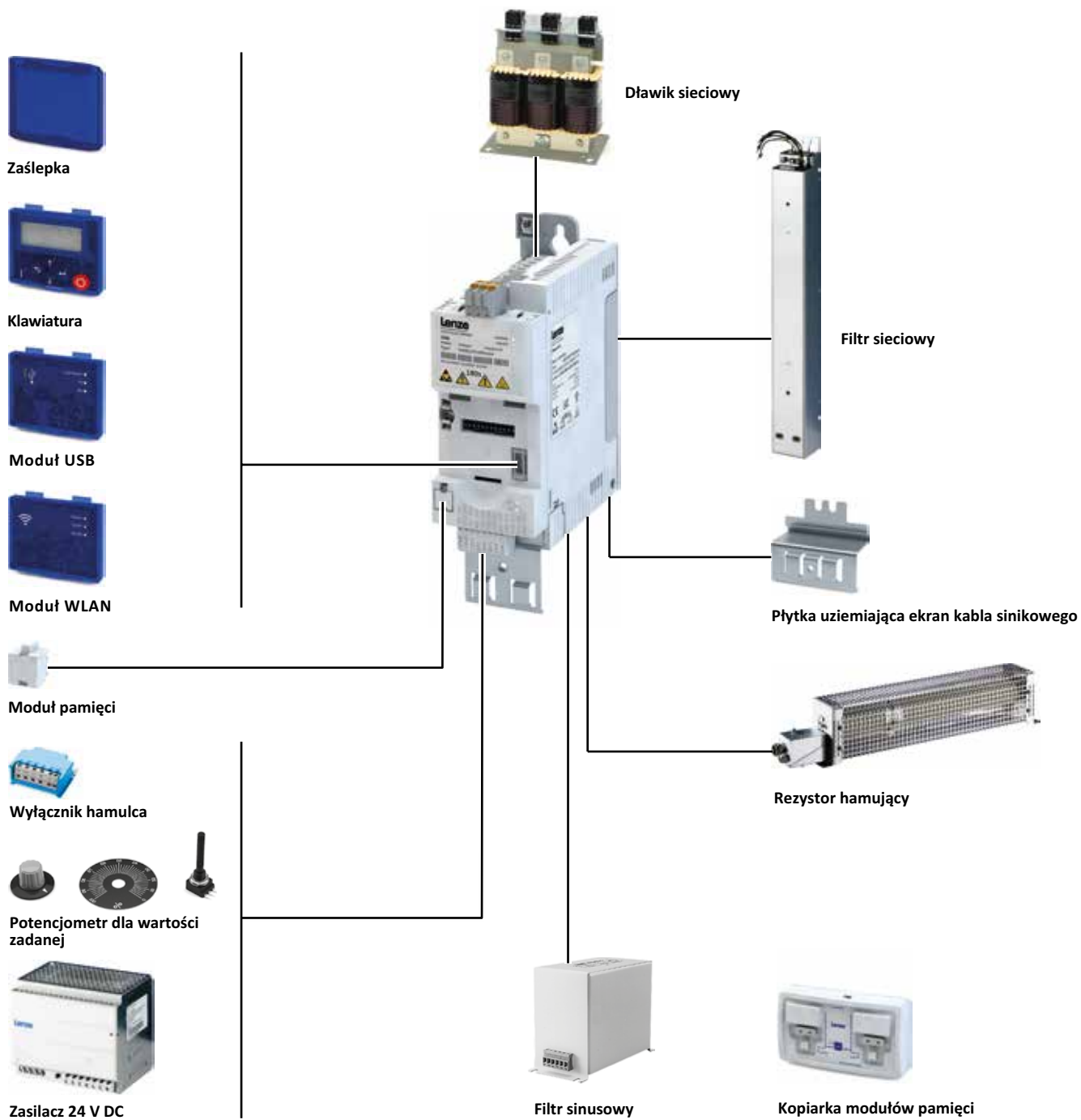
Skalowalność

Skalowalny i500 dopasowany jest do konkretnej aplikacji. Skalowanie oznacza tutaj dwa zoptymalizowane produkty, czyli i510 jako wersja podstawowa ze wstępnie zdefiniowaną funkcjonalnością lub niezwykle mocny, modułowy i550 dla różnych zastosowań. Który jest właściwy? Patrz poniższa tabela:

	i510	i550
Budowa i opcje zamówień	Budowa monolityczna	Budowa modułowa
Zakres mocy	0,25 ... 2,2 kW	0,25 ... 75 kW
Zakres	Moduł pamięci <ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy w sieci IT Zintegrowany filtr przeciwzakłóceńowy Montaż w rzędzie bez odstępów Przełącznik (konstrukcja C) 	Moduł pamięci <ul style="list-style-type: none"> Możliwość pracy w sieci IT Zintegrowany filtr przeciwzakłóceńowy Montaż w rzędzie bez odstępów Przełącznik (konstrukcja C) Tranzystor hamujący Praca grupowa DC możliwa Enkoder inkrementalny HTL do 100 kHz Układ kontroli temperatury Funkcja bezpieczeństwa: STO (PTO)
Rozbudowa I/O	<ul style="list-style-type: none"> Zaciski sprężynowe Stałe zaciski przyłączeniowe Basic-I/O <ul style="list-style-type: none"> - 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe - 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe 	<ul style="list-style-type: none"> Wtykowe zaciski sprężynowe Zewnętrzne zasilanie 24 V Do wyboru negatywna lub pozytywna logika (PNP/NPN) Standard-I/O <ul style="list-style-type: none"> - 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe - 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe lub Aplikacja I/O: <ul style="list-style-type: none"> - 6 wejść cyfrowych, 2 wyjścia cyfrowe - 2 wejścia analogowe, 2 wyjścia analogowe
Połączenie z siecią przemysłową – opcjonalnie	CANopen/Modbus	<ul style="list-style-type: none"> CANopen Modbus EtherCAT EtherNet/IP PROFIBUS PROFINET
Sterowanie silnikiem	<ul style="list-style-type: none"> Sterowanie z charakterystyką U/f (VFC open loop; liniowe, kwadratowe lub VFC eco Regulacja wektorowa (SLVC) bez sprzężenia Regulacja wektorowa (SL-PSM) 	<ul style="list-style-type: none"> Sterowanie z charakterystyką U/f (VFC open loop; liniowe, kwadratowe lub VFC eco Regulacja wektorowa (SLVC) bez sprzężenia Regulacja wektorowa (SL-PSM) Regulacja serwo (SC-ASM) Regulacja U/f ze sprzężeniem zwrotnym



Dopełnienie skalowalnych przemienników częstotliwości stanowią dodatkowe akcesoria. W zależności od własnych potrzeb można łatwo dodać odpowiednie komponenty.



Dane techniczne

Przeмиennik częstotliwości i510

Zgodności	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	UL	UL 61800-5-1
Sprawność energetyczna	Klasse IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529
	Typ 1	NEMA 250
Systemy sieciowe	TT, TN	Napięcie do ziemi: max. 300 V
	IT	Należy zastosować środki właściwe dla sieci IT!
Załączenie zasilania		Możliwe 3 x w ciągu minuty
Praca z wyłącznikiem zabezpieczającym różnicowo-prądowym		do 2.2 kW 30mA
Długość przewodów przy kategorii kompatybilności elektromagnetycznej C2		20 m
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz, Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45 stopniach i częstotliwości w 2 & 4 kHz, i przy 40 stopniach i częstotliwości taktowania 8 i 16 kHz
Temperatura otoczenia		55° C (obniżenie mocy o 2.5%/° C ponad 45 stopni)
Maks. częstotliwość wyjściowa		0 ... 599 Hz
Zdolność przeciążeniowa		200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia zasilania	Znamionowy prąd wyjściowy	Ciężar	Wymiary
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
1-fazowy przeмиennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
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/trójfazowy przeмиennik częstotliwości bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego					
i510-C0.25/230-2	0,25	1 i 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-fazowy przeмиennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
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

Przemiennik częstotliwości i550

Zgodności	CE	2014/35/EU, 2014/30/EU
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	UL	UL 61800-5-1
Sprawność energetyczna	Klasa IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529
	Typ 1	NEMA 250
Systemy sieciowe	TT, TN	Napięcie do ziemi: max. 300 V
	IT	Należy zastosować środki właściwe dla sieci IT!
Załączenie zasilania		Możliwe 3 x w ciągu minuty
Praca z wyłącznikiem zabezpieczającym różnicowo-prądowym		do 2.2 kW 30mA, powyżej 300mA
Długość przewodów przy kategorii kompatybilności elektromagnetycznej C2		20 m (C1 do 3 m przy mocach znamionowych do 2.2 kW)
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz, Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45 stopniach i częstotliwości taktowania 2 & 4 kHz, i przy 40 stopniach i częstotliwości taktowania 8 i 16 kHz
Maks. temperatura otoczenia		55° C (obniżenie mocy o 2.5%/° C ponad 45 stopni)
Maks. częstotliwość wyjściowa		0 ... 599 Hz
Zdolność przeciążeniowa		200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia zasilania	Znamionowy prąd wyjściowy	Ciężar	Wymiary
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
1-fazowy przemiennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
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/trójfazowy przemiennik częstotliwości bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego					
i550-C0.25/230-2	0,25	1 i 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-fazowy przemiennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
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

Kody zamówienia i500

i510 lub i550: Dostawa jako kompletny przemiennik częstotliwości

W przypadku zastosowania identycznego przemiennika częstotliwości w maszynie, można zamówić przemiennik w wersji „do wyjęcia z pudełka“.

Dane do zamówienia kompletnego urządzenia

Na przykład dla przemiennika częstotliwości i550-C2.2/400-3:

Przemiennik częstotliwości	Kod zamówienia
<ul style="list-style-type: none"> 3-fazowe zasilanie 400V Moc 2,2 kW Funkcja bezpieczeństwa STO Standard I/O z CANopen 	i55AE222F1 A 01 0 0025

i550: dostawa jako komponenty

Jeśli w maszynie potrzebne są różne wersje produktów, to poszczególne komponenty można zamawiać pojedynczo. W zależności od potrzeb, komponenty te można razem zmontować bardzo łatwo i bez dodatkowych materiałów pomocniczych.

Dane zamówienia dla komponentów

Na przykład dla przemiennika częstotliwości i550-C2.2/400-3:

Komponenty	Kod zamówienia
<ul style="list-style-type: none"> 3-fazowe zasilanie 400 V Moc 2.2 kW 	I5DAE222F10010000S
Funkcja bezpieczeństwa STO	I5MASAV000000S
Standard-I/O z CANopen	I5CA5C020000A0000S

Przemiennik częstotliwości	Kod zamówienia
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-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
Technologia bezpieczeństwa	
Bez technologii bezpieczeństwa	0
Funkcja bezpieczeństwa STO	A
Klucz sterowania	
Wersja	
Wersja globalna, częstotliwość zasilania 50 Hz	0
Wersja USA, częstotliwość zasilania 60 Hz	1
Wersje urządzenia kompaktowego i510	
Basic-I/O	005S
Basic-I/O z CANopen/Modbus	006S
Zamontowana do i550 jednostka sterująca	
Standard-I/O bez sieci	000S
Aplikacja I/O bez sieci	001S
Standard-I/O z CANopen	002S
Standard-I/O z Modbus	003S
Standard-I/O z PROFIBUS	004S
Standard-I/O z EtherCAT	00KS
Standard-I/O z PROFINET	00LS
Standard-I/O z EtherNet/IP	00MS

Jednostka mocy przemiennik częstotliwości	Kod zamówienia
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-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

Moduł bezpieczeństwa	Kod zamówienia	
Funkcja bezpieczeństwa STO	I5MASAV000000S	
Jednostka sterująca	Kod zamówienia	
	50 Hz	60 Hz
Standard-I/O bez sieci	I5CA50020000A0000S	I5CA50020000A1000S
Aplikacja I/O bez sieci	I5CA50030000A0000S	I5CA50030000A1000S
Standard-I/O z CANopen	I5CA5C020000A0000S	I5CA5C020000A1000S
Standard-I/O z Modbus	I5CA5W020000A0000S	I5CA5W020000A1000S
Standard-I/O z PROFIBUS	I5CA5P020000A0000S	I5CA5P020000A1000S
Standard-I/O z EtherCAT	I5CA5T020000A0000S	I5CA5T020000A1000S
Standard-I/O z PROFINET	I5CA5R020000A0000S	I5CA5R020000A1000S
Standard-I/O z EtherNet/IP	I5CA5G020000A0000S	I5CA5G020000A1000S

Rozszerzenia produktów

Diagnostyka i obsługa i510 i i550

Do diagnostyki i parametryzacji można wykorzystywać moduł obsługi, aplikację Lenze-Smart-Keypad-App (do pobrania ze sklepu Google) lub EASY Starter.

Przebiegnik częstotliwości	Klawiatura	WLAN	USB
			
i5x0-Cxxx/230-1 i5x0-Cxxx/230-2 i5x0-Cxxx/400-3	i5MADK00000005	I5MADW00000005	I5MADU00000005 Przewód 3 m EWL0085/S Przewód 5 m EWL0086/S

Bezpieczeństwo funkcjonalne i550

Moduł bezpieczeństwa STO można także zamówić i zamontować później.

Przebiegnik częstotliwości	Moduł bezpieczeństwa STO (Safe torque off)
	
i550-Cxxx/230-1 i550-Cxxx/230-2 i550-Cxxx/400-3	I5MASAV00000005


Płytkę ekranującą dla i510 i i550

Akcesoria do zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej, jeśli ekranu kabla silnika nie podłączono do zbiorczej szyny uziemiającej w szafie rozdzielczej. Od 15 kW płytkę ekranującą dostarczana jest wraz z przebiegnikiem częstotliwości.

Przebiegnik częstotliwości	Zamocowanie osłony	
Przebiegnik częstotliwości i510 i i550 0.25 ... 2.2 kW	EZAMBHXM014M	5 x płytkę ekranującą silnik 10 x zaciski
Przebiegnik częstotliwości i550 3.0 ... 5.5 kW	IEZAMBHXM015M	5 x płytkę ekranującą silnik 10 x zaciski
Przebiegnik częstotliwości i550 7.5 ... 11 kW	EZAMBHXM016M	5 x płytkę ekranującą silnik 10 x obejmę zaciskową (średnica przewodu 10 ... 20 mm)

Akcesoria

Akcesoria i510


Przełącznik częstotliwości	Moc znamionowa	Zakres napięcia zasilania	Rezystor hamujący	
	[kW]	[V]		
				
			Kody zamówienia	Wymiary [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 i 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		-	

Do przełącznika częstotliwości i510 dostępnych jest wiele różnych elementów wyposażenia dodatkowego. Kompletną ofertę można znaleźć w dokumentacji projektowej dla i510.

Dławik sieciowy		Filtr przeciwzakłóceńowy			
		Mała odległość		Duża odległość	
<ul style="list-style-type: none"> • Stosowany opcjonalnie • zmniejsza skuteczny prąd zasilający • mniej harmonicznych prądu 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 do 25 m • C2 do 50 m • Zmniejszony prąd upływu (30 mA FI) 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 do 50 m • C2 do 100 m • Zmniejszony prąd upływu (300 mA FI) 	
Kody zamówienia	Wymiary [mm]	Kody zamówienia	Wymiary [mm]	Kody zamówienia	Wymiary [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

Akcesoria

Akcesoria i550

Przełącznik częstotliwości	Moc znamionowa	Zakres napięcia zasilania	Rezystor hamujący	
	[kW]	[V]	Kody zamówienia	Wymiary [mm]
				
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		ERBP033R200W	320 x 41 x 122
i550-C0.25/230-2	0,25	1 i 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		ERBP033R300W	240 x 41 x 122
i550-C2.2/230-2	2,2		ERBP033R200W	320 x 41 x 122
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	ERBG075D01K9	486 x 236 x 302	
i550-C75/400-3	75	ERBG075D01K9	486 x 236 x 302	

Do przełącznika częstotliwości i550 dostępnych jest wiele różnych elementów wyposażenia dodatkowego. Kompletną ofertę można znaleźć w dokumentacji projektowej dla i550.

Dławik sieciowy		Filtr przeciwzakłóceńowy			
		Mała odległość		Duża odległość	
		<ul style="list-style-type: none"> Do 18,5 kW można stosować dławik opcjonalnie. Od 22 kW stosowanie dławika jest obowiązkowe. Redukcja skutecznego prądu zasilania Mniej harmonicznych prądu 		<ul style="list-style-type: none"> C1 do 25 m C2 do 50 m Zmniejszony prąd upływu (30 mA FI) 	
Kody zamówienia	Wymiary [mm]	Kody zamówienia	Wymiary [mm]	Kody zamówienia	Wymiary [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
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3008B372	85 x 120 x 137	IOFAE255F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE255F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3010B292	85 x 120 x 134	IOFAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
EZAELN3016B182	95 x 120 x 134	IOFAE255F100S0000S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0000S	346 x 90 x 60
EZAELN3020B152	95 x 155 x 162	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3025B122	110 x 155 x 167	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	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