



Przemiennik i500

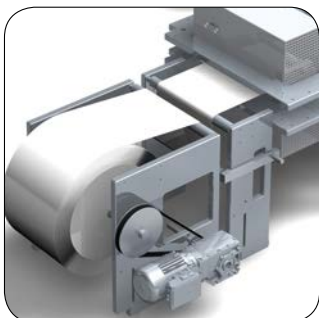
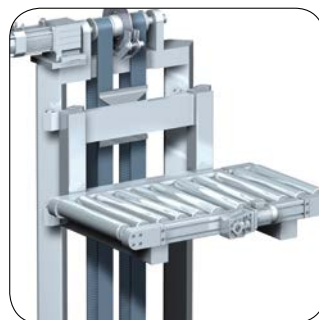
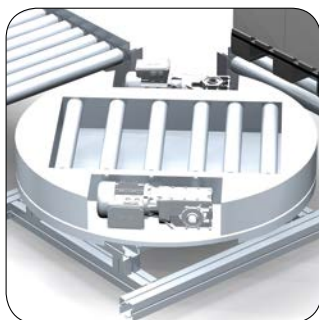
0.25– 132 kW

Lenze ułatwia pracę

Wspólnie z Państwem przygotowujemy najlepsze rozwiązania i z najwyższym zaangażowaniem pomożemy je wdrożyć. Zarówno w zakresie optymalizacji istniejącej maszyny, jak i przy tworzeniu nowej. Dążymy do prostoty, w której poszukujemy perfekcji. To jest szczególnie widoczne w naszym sposobie myślenia, naszych usługach oraz w każdym szczególe naszych produktów. To takie proste.

Z zasady: Zawsze odpowiedni: nowy i500

Przemiennik częstotliwości i500 pasuje do najróżniejszych aplikacji:
do napędów jezdnych, przenośników, napędów formujących, pomp i wentylatorów,
napędów narzędzi roboczych, napędów podnoszących i napędów nawijarek.



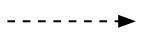
Mniej znaczy więcej

Skoncentrowany na tym, co najważniejsze: nowy i500

i500 to nowa seria 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
- Diagnostyka przy pomocy modułu obsługi, USB lub WLAN

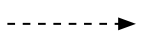


Więcej oszczędności kosztów

- Rozwiązanie optymalnie dopasowane do konkretnych potrzeb klienta
- Elastyczność

Mniej Wielkość konstrukcyjna

- Kompaktowa wielkość:
do 11 kW głębokość tylko 130 mm i do 2.2 kW szerokość tylko 60 mm
- Side-by-side: montaż bezpośrednio obok siebie

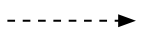


Więcej miejsca w szafie elektrycznej

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

Mniej nakładów na prace inżynierskie

- Intuicyjnie logiczna struktura parametrów
- Łatwa parametryzacja przemiennika
- Umożliwia pracę we wszystkich dostępnych sieciach

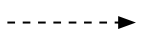


Więcej czasu na to, co najważniejsze

- Oszczędność czasu na prace inżynierskie
- Zmniejszenie ilości potencjalnych źródeł usterek

Mniej nakładów na instalację

- Uchwyt w formie dziurki od klucza
- Wtykowe zaciski do 2.2 kW
- Gotowy do użycia zaraz po rozpakowaniu: wyjąć z pudełka, podłączyć, wystartować i już działa!
- Wymienny moduł pamięci

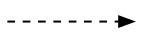


Więcej wyprodukowanych wyrobów

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

Mniej zużywanej energii

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

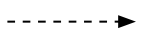


Więcej godzin niezawodnej pracy

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

Mniej przestojów na skutek awarii

- Solidna budowa na jednej płycie
- Wyprodukowany w całości przez Lenze




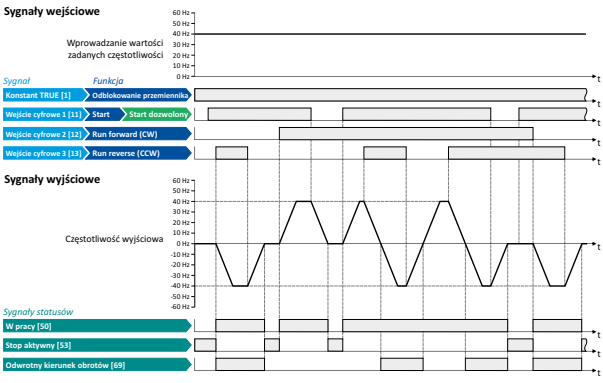

Więcej pewności ruchowej

- Niskie koszty kontroli jakości podczas produkcji
- Zmniejszenie kosztów gwarancyjnych



Funkcjonalność

Przeмиennik częstotliwości i500 to urządzenie 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 spełniać różnorodne zadania stawiane maszynom.

Możliwość regulacji silników trójfazowych	
	<ul style="list-style-type: none"> • Liniowa/kwadratowa regulacja według charakterystyki U/f (VFC plus) • Bezcujnikowa regulacja wektorowa (SLV) • Funkcja oszczędzania energii (VFC Eco) • Regulacja serwo (SC-ASM) ze sprzężeniem zwrotnym • Wektorowa regulacja bez sprzężenia dla silników synchronicznych (do 22 kW)
Możliwości przeмиennika	
 <p>Sygnaly wejściowe</p> <p>60 Hz 50 Hz 40 Hz 30 Hz 20 Hz 10 Hz 0 Hz</p> <p>Wprowadzanie wartości zadanych częstotliwości</p> <p>Sygnal Funkcja</p> <p>Konstant TRUE [1] > Odblokowanie przeмиennika</p> <p>Wejście cyfrowe 1 [11] > Start Start dozwolony</p> <p>Wejście cyfrowe 2 [12] > Run forward (CW)</p> <p>Wejście cyfrowe 3 [13] > Run reverse (CCW)</p> <p>Sygnaly wyjściowe</p> <p>60 Hz 50 Hz 40 Hz 30 Hz 20 Hz 10 Hz 0 Hz -10 Hz -20 Hz -30 Hz -40 Hz -50 Hz -60 Hz</p> <p>Częstotliwość wyjściowa</p> <p>Sygnaly statusów</p> <p>W pracy [50]</p> <p>Stop aktywny [51]</p> <p>Odwrotny kierunek obrotów [59]</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Lotny start • Kompensacja poślizgu • Funkcja oszczędzania energii (VFC Eco) • Hamowanie DC • Tłumienie oscylacji • Blokowanie częstotliwości • Automatyczna identyfikacja danych silnika • Zarządzanie energią hamowania • Sterowanie hamulca • 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 zasilane 400 V)
Funkcje aplikacji	
	<ul style="list-style-type: none"> • Kontroler procesu (PID) • Funkcja uśpienia i wybudzenia • Dowolne przyporządkowanie w menu ulubionych • Przełączanie parametrów • Rampy typu S dla łagodnego przyspieszania i hamowania • Motopotencjometr • Elastyczna konfiguracja I/O • Zabezpieczenie hasłem dostępu do parametrów • Automatyczne ponowne uruchamianie • Zestaw parametrów OEM • Sterowanie przebiegiem

Monitoringi

wył	wył	Napięcie zasilania nie występuje
■ ■	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	Bezpieczne odłączenie momentu (STO) aktywne
1 Hz	■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	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
Komunikat o błędzie	Przyczyna i usuwanie (W. = ostrzeżenie, T. = zakłócenie, F. = błąd)	
.2382/.2383	Ixt-błąd/Ixt-ostrzeżenie	
.3210/.3211	Nadmiar napięcia w obwodzie pośrednim/Ostrzeżenie o nadmiarze napięcia w obwodzie pośrednim	
.3220/.3221	Za niskie do włączenia napięcie w obwodzie pośrednim DC	
.3222	Za niskie do włączenia napięcie w obwodzie pośrednim DC	
.4310	Błąd przegrzania silnika	
.6280	Nieprawidłowo połączone funkcje/wyzwalacz. W trybie elastycznym do I/O musi zostać przyporządkowane odblokowanie przemiennika częstotliwości lub Run/Stop. Opcji Uruchomienie naprzód/wstecz i Run naprzód/wstecz nie należy używać jednocześnie.	
.FF37	Zablokowany automatyczny start	

- Zwarcie
- Doziemienie
- Monitoring przeciążenia urządzenia (i*t)
- Monitoring przeciążenia silnika (i²*t)
- Zanik fazy zasilania
- Zabezpieczenie przed utykaniem silnika
- Prąd graniczny silnika
- Maksymalny moment obrotowy
- Ułtymatywny prąd silnika
- Monitoring prędkości obrotowej silnika
- Monitoring utraty obciążenia
- Monitoring temperatury silnika (PTC i wyłącznik termiczny)

Diagnostyka



- Pamięć historii błędów
- Dziennik zapisów
- Diody stanu LED
- Wybór języka modułu obsługi (niemiecki, angielski)
- Narzędzie PC (EASY Starter)
- Aplikacja na smartfona (na iOS i Android)



App Store



Google Play

Funkcje bezpieczeństwa (opcjonalnie)



- STO (Safe torque off) z PL „e” i SIL 3

Sieci (opcjonalnie)

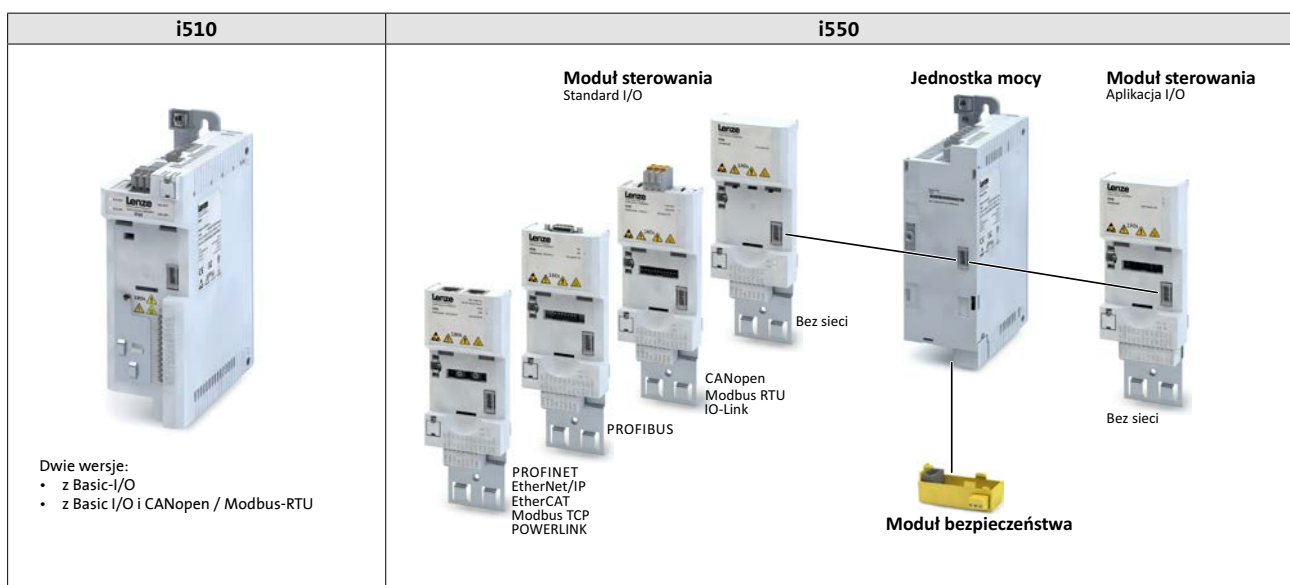


- CANopen
- Modbus RTU
- Modbus TCP
- IO-Link
- EtherCAT
- EtherNet/IP
- PROFIBUS
- PROFINET
- POWERLINK

Skalowalność

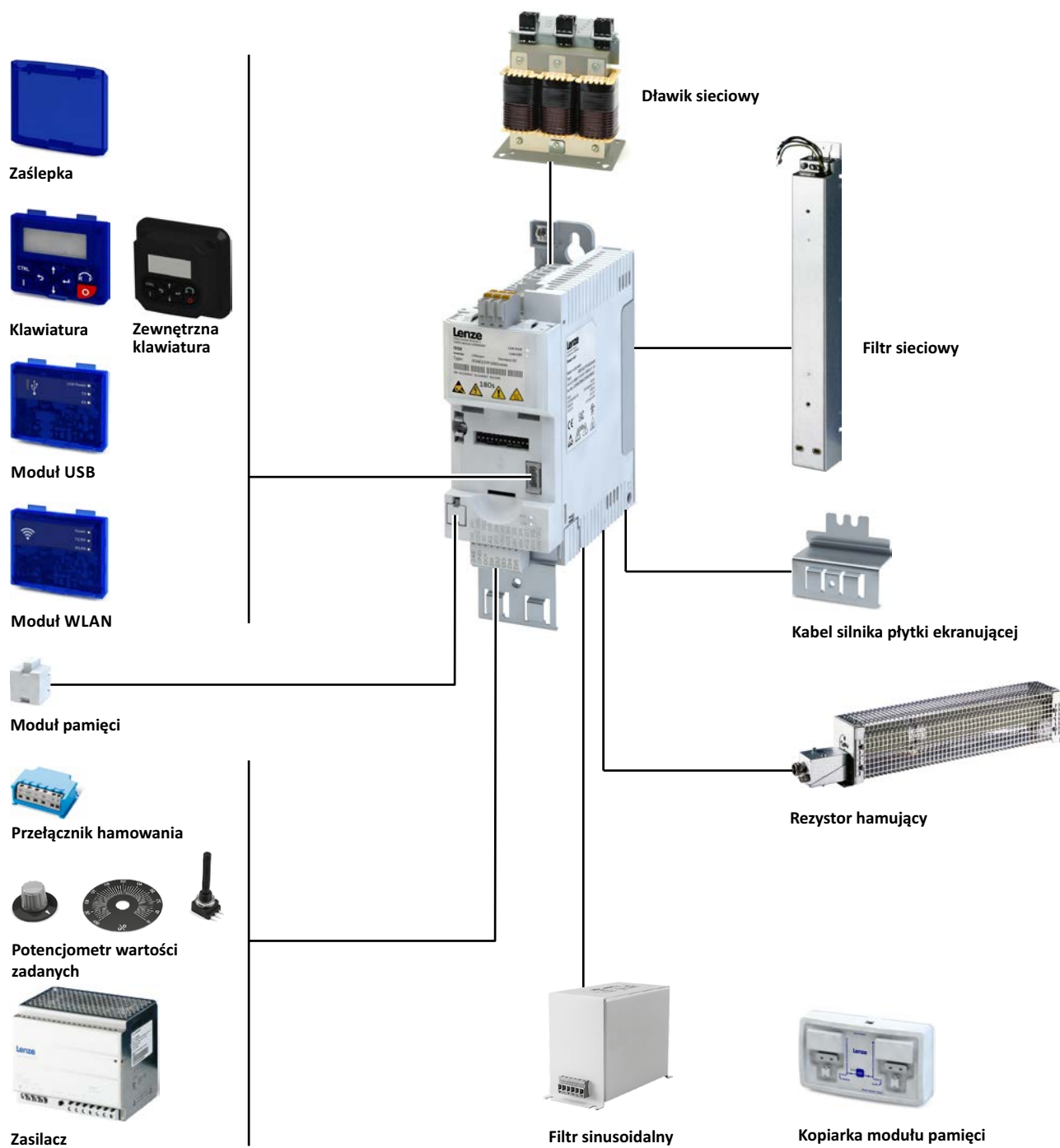
Skalowalny i500 dopasowany jest do konkretnej aplikacji. Skalowanie oznacza tutaj dwa zoptymalizowane produkty, czyli i510 jako wersja podstawowa ze wstępnie zdefiniowaną funkcjonalnością lub niezwykle mocny, modułowy i550 dla różnych zastosowań. Który jest właściwy? Patrz poniższa tabela:

	i510	i550
Budowa i opcje zamówień	Budowa monolityczna	Budowa modułowa
Zakres mocy	0.25 kW – 15 kW	0.25 kW – 132 kW
Zakres	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł pamięci • Kompatybilność z siecią IT • Zintegrowany filtr przeciwzakłóceńowy (oprócz i510-Cxxx/230-2) • Montaż bezpośredni obok siebie • Przekaznik (wersja C) 	<ul style="list-style-type: none"> • Moduł pamięci • Kompatybilność z siecią IT • Zintegrowany filtr przeciwzakłóceńowy (oprócz i550-Cxxx/120-1, i550-Cxxx/230-2, i550-Cxxx/230-3) • Montaż bezpośredni obok siebie • Przekaznik (wersja C) • Chopper hamujący • Możliwa praca w układzie powiązonym DC • Enkoder inkrementalny HTL do 100 kHz • Układ kontroli temperatury silnika • Bezpieczeństwo funkcjonalne: STO
Rozszerzenie I/O	<ul style="list-style-type: none"> • Wtykowy zacisk sprężynowy, • Stałe zaciski przyłączy • 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"> • Wtykowy zacisk sprężynowy, • Zewnętrzne zasilanie 24 V - opcjonalnie • Możliwość wyboru logiki negatywnej lub pozytywnej (PNP/NPN) • Standard I/O: <ul style="list-style-type: none"> - 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe - 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe lub • Application I/O: <ul style="list-style-type: none"> - 7 wejść cyfrowych, 2 wyjścia cyfrowe - 2 wejścia analogowe, 2 wyjścia analogowe
Połączenie z siecią przemysłową – opcjonalnie	<ul style="list-style-type: none"> • CANopen • Modbus RTU 	<ul style="list-style-type: none"> • CANopen • Modbus RTU • Modbus TCP • IO-Link • EtherCAT • EtherNet/IP • PROFIBUS • PROFINET • POWERLINK
Sterowanie silnikiem	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja według charakterystyki U/f (VFC open loop; liniowa kwadratowa lub VFC Eco) • Bezczylnikowa regulacja wektorowa (SLVC) • Sterowanie bezczipnikowe (SL-PSM) 	<ul style="list-style-type: none"> • Regulacja według charakterystyki U/f (VFC open loop; liniowa kwadratowa lub VFC Eco) • Regulacja według charakterystyki U/f (VFC closed loop) ze sprzężeniem zwrotnym • Bezczylnikowa regulacja wektorowa (SLVC) • Sterowanie bezczipnikowe (SL-PSM) • Regulacja serwo (SC-ASM) ze sprzężeniem zwrotnym (do 22 kW)



Dodatkowe akcesoria

Dodatkowe wyposażenie zwiększa funkcjonalność skalowalnych przemienników częstotliwości. W zależności od własnych potrzeb można łatwo dodać odpowiednie komponenty.



Dane techniczne

Przemiennik częstotliwości i510; zasilanie 230 V

Zgodności	CE	2014/35/UE, 2014/30/UE
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	cUL _{us}	UL 61800-5-1, CSA 22.2 Nr 274
Sprawność energetyczna	Klasa IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529 (oprócz rejonu zacisków)
		NEMA 250 (tylko zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem zgodnie z typem 1)
	Open type	Tylko w urządzeniach z dopuszczeniem UL
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 30 mA
Długość kabli przy kompatybilności elektromagnetycznej	Kategoria C2	20 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
	Kategoria C3	≥ 35 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz. Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45°C i częstotliwości przełączeń 2 i 4 kHz oraz przy 40°C i częstotliwości przełączeń 8 i 16 kHz
Temperatura otoczenia		55°C (obniżenie mocy 2.5 %/°C powyżej 45°C)
Maks. Częstotliwość wyjściowa		0 Hz – 599 Hz
Zdolność przejm. przeciążeń		200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia sieciowego	Znamionowy prąd wyjściowy	Masa	Wymiary (wys. x szer. x gł.)
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
Jednofazowy przemiennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceniovym					
i510-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-1	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-1	0.75		4.2	0.95	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
Jedno-/trójfazowy przemiennik częstotliwości bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceniovego					
i510-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC lub 3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130
i510-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130
i510-C0.55/230-2	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	0.95	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 przemiennik częstotliwości bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceniovego					
i510-C4.0/230-3	4	3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	16.5	2.1	250 x 90 x 130
i510-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130

Przemiennik częstotliwości i510; zasilanie 400 V

Zgodności	CE	2014/35/UE, 2014/30/UE
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	cUL _{us}	UL 61800-5-1, CSA 22.2 Nr 274
Sprawność energetyczna	Klasa IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529 (oprócz rejonu zacisków)
		NEMA 250 (tylko zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem zgodnie z typem 1)
	Open type	Tylko w urządzeniach z dopuszczeniem UL
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 30 mA
Długość kabli przy kompatybilności elektromagnetycznej	Kategoria C2	20 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
	Kategoria C3	35 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz. Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45°C i częstotliwości przełączeń 2 i 4 kHz oraz przy 40°C i częstotliwości przełączeń 8 i 16 kHz
Temperatura otoczenia		55°C (obniżenie mocy 2.5 %/°C powyżej 45°C)
Maks. Częstotliwość wyjściowa		0 Hz – 599 Hz
Zdolność przejm. przeciążeń		200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia sieciowego	Znamionowy prąd wyjściowy	Masa	Wymiary (wys. x szer. x gł.)
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
3-fazowy przemiennik częstotliwości ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
i510-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	1.3	0.75	155 x 60 x 130
i510-C0.55/400-3	0.55		1.8	0.95	180 x 60 x 130
i510-C0.75/400-3	0.75		2.4	0.95	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
i510-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130
i510-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 x 130
i510-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130
i510-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	276 x 120 x 130
i510-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 x 120 x 130
Trójfazowe zasilanie 400 V – Light Duty; ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
i510-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130
i510-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130
i510-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130
i510-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130
i510-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130

Modele i510-C3.0/400-3 oraz i510-C4.0/400-3 generacji „A” mają szerokość 90 mm. Jak wyszczególniono, urządzenia generacji „B” mają 60 mm, czyli są węższe o 33%.

Przebiegnik częstotliwości i550; zasilanie 120 V i 230 V

Zgodności	CE	2014/35/UE, 2014/30/UE
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	cUL _{us}	UL 61800-5-1, CSA 22.2 Nr 274
Sprawność energetyczna	Klasa IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529 (oprócz rejonu zacisków) NEMA 250 (tylko zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem zgodnie z typem 1)
	Open type	Tylko w urządzeniach z dopuszczeniem UL
	IT	Należy zastosować środki właściwe dla sieci IT!
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 30 mA, powyżej 300 mA
Długość kabli przy kompatybilności elektromagnetycznej	Kategoria C2	20 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
	Kategoria C3	≥ 35 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz, Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45 °C i częstotliwości przełączeń 2 i 4 kHz, i przy 40 °C i częstotliwości przełączeń 8 i 16 kHz
Maks. Temperatura otoczenia		55°C (obniżenie mocy 2.5 %/°C powyżej 45°C)
Maks. Częstotliwość wyjściowa		0 Hz – 599 Hz
Zdolność przejm. przeciążeń		200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia sieciowego	Znamionowy prąd wyjściowy	Masa	Wymiary (wys. x szer. x gł.)
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
Jednofazowe zasilanie 120 V; bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego					
i550-C0.25/120-1	0.25	1/N/PE AC 90 V – 132 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	1	180 x 60 x 130
i550-C0.37/120-1	0.37		2.4	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/120-1	0.75		4.2	1.35	250 x 60 x 130
i550-C1.1/120-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130
Jednofazowe zasilanie 230/240 V; ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-1	0.55		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
Jednofazowe zasilanie 230/240 V; bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego					
i550-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE A 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-2	0.55		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
Trójfazowe zasilanie 230/240 V; bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego					
i550-C0.25/230-2	0.25	3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/230-2	0.55		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
i550-C4.0/230-3	4		16.5	2.1	250 x 90 x 130
i550-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130

Przeмиennik częstotliwości i550; zasilanie 400 V

Niektóre przeмиenniki częstotliwości i550 zasilane 400 V mogą pracować z dwiema charakterystykami obciążeń. Heavy Duty: dla aplikacji o dużych przeciążeniach.

Light Duty: Dla zastosowań o prostych zachowaniach w przypadku przeciążeń.

Zgodności	CE	2014/35/UE, 2014/30/UE
	EAC	TR TC 004/2011, TP TC 020/2011
	RoHS 2	2011/65/EU
Dopuszczenia	cUL _{us}	UL 61800-5-1, CSA 22.2 Nr 274
Sprawność energetyczna	Klasa IE2	EN 50598-2
Stopień ochrony	IP20	EN 60529 (oprócz rejonu zacisków)
	Open type	NEMA 250 (tylko zabezpieczenie przed przypadkowym dotknięciem zgodnie z typem 1) Tylko w urządzeniach z dopuszczeniem UL
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 30 mA
Długość kabli przy kompatybilności elektromagnetycznej	Kategoria C2	20 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
	Kategoria C3	35 m (≤ 0.37 kW maks. 15 m)
Częstotliwości taktowania		2, 4, 8, 16 kHz, Podane poniżej wyjściowe prądy znamionowe obowiązują przy 45 °C i częstotliwości przetężeń 2 i 4 kHz, i przy 40 °C i częstotliwości przetężeń 8 i 16 kHz
Temperatura otoczenia		55 °C (obniżenie mocy o 2.5%/°C powyżej 45 °C)
Maks. Częstotliwość wyjściowa		0 Hz – 599 Hz
Zdolność przejm. przeciężeń		200% dla 3 s; Heavy Duty: 150% dla 60 s, Light Duty: 120% dla 60 s

	Moc znamionowa	Zakres napięcia sieciowego	Znamionowy prąd wyjściowy	Masa	Wymiary (wys. x szer. x gł.)
	[kW]	[V]	[A]	[kg]	[mm]
Trójfazowe zasilanie 400 V – Heavy Duty; ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
i550-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	1.3	0.8	155 x 60 x 130
i550-C0.55/400-3	0.55		1.8	1	180 x 60 x 130
i550-C0.75/400-3	0.75		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-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130
i550-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 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	276 x 120 x 130
i550-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 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-C.37/400-3	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	536 x 250 x 265
i550-C75/400-3	75		150	24	536 x 250 x 265
i550-C90/400-3	90		180	35.6	685 x 258 x 304
i550-C110/400-3	110	212	35.6	685 x 258 x 304	
Trójfazowe zasilanie 400 V – Light Duty; ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym					
i550-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130
i550-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130
i550-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130
i550-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130
i550-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130
i550-C15/400-3	18.5		38.4	10.3	347 x 204.5 x 222
i550-C18/400-3	22		48	10.3	347 x 204.5 x 222
i550-C22/400-3	30		56.4	10.3	347 x 204.5 x 222
i550-C30/400-3	37		73.2	17.2	450 x 250 x 230
i550-C37/400-3	45		91.2	17.2	450 x 250 x 230
i550-C45/400-3	55		107	17.2	450 x 250 x 230
i550-C55/400-3	75		132	24	536 x 250 x 265
i550-C75/400-3	90		180	24	536 x 250 x 265
i550-C90/400-3	110		216	35.6	685 x 258 x 304
i550-C110/400-3	132		254	35.6	685 x 258 x 304

Modele i550-C3.0/400-3 oraz i550-C4.0/400-3 generacji „A” mają szerokość 90 mm. Jak wyszczególniono, urządzenia generacji „B” mają 60 mm, czyli są węższe o 33%.

Kody zamówienia i500

i510 lub i550:

Dostarczany jako kompletny przemiennik częstotliwości

W przypadku zastosowania identycznego przemiennika częstotliwości w maszynie, można zamówić przemiennik w wersji „gotowej do użycia po wyjęciu z pudełka”. i5x0 odnosi się do obu produktów, które można zamówić w zakresie mocy do 11 kW.

Dane do zamówienia kompletnego przemiennika

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

Inwerter	Kod zamówienia				
<ul style="list-style-type: none"> Trójfazowe zasilanie 400 V Moc 2.2 kW Funkcja bezpieczeństwa STO Standard I/O z CANopen 	i55AE222F1	a	V1	0	002S

Inwerter	Kod zamówienia		
i5x0-C0.25/120-1	i5xAE125A1	V0	
i5x0-C0.37/120-1	i5xAE137A1		
i5x0-C0.75/120-1	i5xAE175A1		
i5x0-C1.1/120-1	i5xAE211A1	V1	
i5x0-C0.25/230-1	i5xAE125B1		
i5x0-C0.37/230-1	i5xAE137B1		
i5x0-C0.55/230-1	i5xAE155B1	V0	
i5x0-C0.75/230-1	i5xAE175B1		
i5x0-C1.1/230-1	i5xAE211B1		
i5x0-C1.5/230-1	i5xAE215B1	V1	
i5x0-C2.2/230-1	i5xAE222B1		
i5x0-C0.25/230-2	i5xAE125D1		
i5x0-C0.37/230-2	i5xAE137D1	V0	
i5x0-C0.55/230-2	i5xAE155D1		
i5x0-C0.75/230-2	i5xAE175D1		
i5x0-C1.1/230-2	i5xAE211D1	V1	
i5x0-C1.5/230-2	i5xAE215D1		
i5x0-C2.2/230-2	i5xAE222D1		
i5x0-C4.0/230-3	i5xAE240C1	V0	
i5x0-C5.5/230-3	i5xAE255C1		
i5x0-C0.37/400-3	i5xAE137F1		
i5x0-C0.55/400-3	i5xAE155F1	V1	
i5x0-C0.75/400-3	i5xAE175F1		
i5x0-C1.1/400-3	i5xAE211F1		
i5x0-C1.5/400-3	i5xAE215F1	V0	
i5x0-C2.2/400-3	i5xAE222F1		
i5x0-C3.0/400-3	i5xAE230F1		
i5x0-C4.0/400-3	i5xAE240F1	V1	
i5x0-C5.5/400-3	i5xAE255F1		
i5x0-C7.5/400-3	i5xAE275F1		
i5x0-C11/400-3	i5xAE311F1	V0	
i550-C15/400-3	i55AE315F1		
i550-C18.5/400-3	i55AE318F1		
i550-C22/400-3	i55AE322F1	V1	
i550-C30/400-3	i55AE330F1		
i550-C37/400-3	i55AE337F1		
i550-C45/400-3	i55AE345F1	V0	
i550-C55/400-3	i55AE355F1		
i550-C75/400-3	i55AE375F1		
i550-C90/400-3	i55AE390F1	V1	
i550-C110/400-3	i55AE411F1		
technologia bezpieczeństwa			
Bez funkcji 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			000S
Basic I/O z CANopen/Modbus			001S
Zamontowany moduł sterujący w i550			
Standard I/O bez sieci			000S
Aplikacja I/O bez sieci			001S
Standard I/O z CANopen			002S
Standard I/O z Modbus RTU			003S
Standard I/O z IO-Link			016S
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
Standard I/O z Modbus TCP			00WS
Standard I/O z POWERLINK			012S

i550:

Dostarczany jako komponent

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"> Trójfazowe zasilanie 400 V Moc 2.2 kW 	I5DAE222F10V10000S
Funkcja bezpieczeństwa STO	I5MASAV000000S
Standard I/O z CANopen	I5CA5C02000VA0000S





Jednostka mocy przemiennik częstotliwości	Kod zamówienia
i550-C0.25/120-1	i5DAE125A10V00000S
i550-C0.37/120-1	i5DAE137A10V00000S
i550-C0.75/120-1	i5DAE175A10V00000S
i550-C1.1/120-1	i5DAE211A10V00000S
i550-C0.25/230-1	i5DAE125B10V10000S
i550-C0.37/230-1	i5DAE137B10V10000S
i550-C0.55/230-1	i5DAE155B10V10000S
i550-C0.75/230-1	i5DAE175B10V10000S
i550-C1.1/230-1	i5DAE211B10V10000S
i550-C1.5/230-1	i5DAE215B10V10000S
i550-C2.2/230-1	i5DAE222B10V10000S
i550-C0.25/230-2	i5DAE125D10V00000S
i550-C0.37/230-2	i5DAE137D10V00000S
i550-C0.55/230-2	i5DAE155D10V00000S
i550-C0.75/230-2	i5DAE175D10V00000S
i550-C1.1/230-2	i5DAE211D10V00000S
i550-C1.5/230-2	i5DAE215D10V00000S
i550-C2.2/230-2	i5DAE222D10V00000S
i550-C4.0/230-3	i5DAE240C10V00000S
i550-C5.5/230-3	i5DAE255C10V00000S
i550-C0.37/400-3	i5DAE137F10V10000S
i550-C0.55/400-3	i5DAE155F10V10000S
i550-C0.75/400-3	i5DAE175F10V10000S
i550-C1.1/400-3	i5DAE211F10V10000S
i550-C1.5/400-3	i5DAE215F10V10000S
i550-C2.2/400-3	i5DAE222F10V10000S
i550-C3.0/400-3	i5DAE230F10V10000S
i550-C4.0/400-3	i5DAE240F10V10000S
i550-C5.5/400-3	i5DAE255F10V10000S
i550-C7.5/400-3	i5DAE275F10V10000S
i550-C11/400-3	i5DAE311F10V10000S
i550-C15/400-3	i5DAE315F10V10000S
i550-C18.5/400-3	i5DAE318F10V10000S
i550-C22/400-3	i5DAE322F10V10000S
i550-C30/400-3	i5DAE330F10V10000S
i550-C37/400-3	i5DAE337F10V10000S
i550-C45/400-3	i5DAE345F10V10000S
i550-C55/400-3	i5DAE355F10V10000S
i550-C75/400-3	i5DAE375F10V10000S
i550-C90/400-3	i5DAE390F10V10000S
i550-C110/400-3	i5DAE411F10V10000S

Moduł sterowania	Kod zamówienia	
	50 Hz	60 Hz
Standard I/O bez sieci	I5CA5002000VA0000S	I5CA5002000VA1000S
Aplikacja I/O bez sieci	I5CA5003000VA0000S	I5CA5003000VA1000S
Standard I/O z CANopen	I5CA5C02000VA0000S	I5CA5C02000VA1000S
Standard I/O z Modbus RTU	I5CA5W02000VA0000S	I5CA5W02000VA1000S
Standard I/O z Modbus TCP	I5CA5V02000VA0000S	I5CA5V02000VA1000S
Standard I/O z IO-Link	I5CA5K02000VA0000S	I5CA5K02000VA1000S
Standard I/O z PROFIBUS	I5CA5P02000VA0000S	I5CA5P02000VA1000S
Standard I/O z EtherCAT	I5CA5T02000VA0000S	I5CA5T02000VA1000S
Standard I/O z PROFINET	I5CA5R02000VA0000S	I5CA5R02000VA1000S
Standard I/O z EtherNet/IP	I5CA5G02000VA0000S	I5CA5G02000VA1000S
Standard I/O z POWERLINK	I5CA5N02000VA0000S	I5CA5N02000VA1000S

Elementy dodatkowe


Diagnostyka i obsługa i510 i i550

Do diagnostyki i parametryzacji można wykorzystywać moduł klawiaturę, moduły obsługi, aplikację Lenze Smart Keypad (iOS i Android) lub EASY Starter.

Inwerter	Zewnętrzna klawiatura	Moduł obsługi	Moduł WLAN	Moduł USB
				
i550-Cxxx/120-1 i5x0-Cxxx/230-1 i5x0-Cxxx/230-2 i550-Cxxx/230-3 i5x0-Cxxx/400-3	I5MADR0000000S Przewód 3 m I5MADR0000001S Przewód 5 m I5MADR0000002S	I5MADK0000000S	I5MADW0000000S	I5MADU0000000S Przewód 3 m EWL0085/S Przewód 5 m EWL0086/S

Bezpieczeństwo funkcjonalne i550

Moduł bezpieczeństwa STO można także zamówić i zamontować później.

Inwerter	Moduł bezpieczeństwa STO (Safe torque off)
	
i550-Cxxx/120-1 i550-Cxxx/230-1 i550-Cxxx/230-2 i550-Cxxx/230-3 i550-Cxxx/400-3	I5MASAV0000000S

Płytki ekranujące dla i510 i i550


Akcesoria do zapewnienia kompatybilności elektromagnetycznej, jeśli ekran kabla silnika nie podłączono do zbiorczej szyny uziemiającej w szafie rozdzielczej.

Od 15 kW płytki ekranujące dostarczane są wraz z przemiennikiem częstotliwości.

Inwerter	Zamocowanie osłony	
Przebiegnik częstotliwości i510 i i550 0.25 – 2.2 kW	EZAMBHXM014/S	1 x płytka ekranująca silnik 2 x klamry zaciskowe
	EZAMBHXM014/M	5 x płytka ekranująca silnik 10 x zaciski
Przebiegnik częstotliwości i510 i i550 3.0 kW – 5.5 kW	IEZAMBHXM015/S	1 x płytka ekranująca silnik 2 x klamry zaciskowe 1 x obejmia zaciskowa (średnica przewodu 4 mm – 15 mm)
	IEZAMBHXM015/M	5 x płytka ekranująca silnik 5 x zaciski 5 x obejm zaciskowych (średnica przewodu 4 mm – 15 mm)
Przebiegnik częstotliwości i510 i i550 7.5 kW – 11 kW	EZAMBHXM016/S	1 x płytka ekranująca silnik 1 x klamra zaciskowa 1 x obejmia zaciskowa (średnica przewodu 10 mm – 20 mm)
	EZAMBHXM016/M	5 x płytka ekranująca silnik 5 x zaciski 5 x obejm zaciskowych (średnica przewodu 10 mm – 20 mm)
Przebiegniki częstotliwości i550 15 kW – 45 kW	EZAMBHXM004/M	5 x obejm zaciskowych (średnica przewodu 15 mm – 28 mm)
	EZAMBHXM005/M	5 x obejm zaciskowych (średnica przewodu 20 mm – 37 mm)
Przebiegniki częstotliwości i550 55 kW – 75 kW	EZAMBHXM005/M	5 x obejm zaciskowych (średnica przewodu 20 mm – 37 mm)

Akcesoria

Akcesoria i510; zasilanie 230 V

Inwerter	Moc znamionowa [kW]	Zakres napięcia sieciowego [V]	Rezystor hamujący	
			Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [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/N/PE AC lub 3/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-C4.0/230-3	4	3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	–	–
i510-C5.5/230-3	5.5		–	–
Heavy Duty				
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-C2.2/400-3	2.2		–	–
i510-C3.0/400-3	3.0		–	–
i510-C4.0/400-3	4.0		–	–
i510-C5.5/400-3	5.5		–	–
i510-C7.5/400-3	7.5		–	–
i510-C11/400-3	11		–	–
Light Duty				
i510-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	–	–
i510-C4.0/400-3	5.5		–	–
i510-C5.5/400-3	7.5		–	–
i510-C7.5/400-3	11		–	–
i510-C11/400-3	15		–	–


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

Dławik sieciowy		Filtr przeciwzakłóceńowy			
		Mała odległość		Duża odległość	
<ul style="list-style-type: none"> Można zastosować opcjonalnie Redukcja skutecznego prądu zasilania Ograniczenie harmonicznych prądu 		<ul style="list-style-type: none"> C1 do 25 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) C2 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA 		<ul style="list-style-type: none"> C1 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) C2 do 100 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m; ≤ 2.2 kW do maks. 50 m) Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 300 mA 	
Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [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 115	–	–	–	–
EZAELN3004B742	60 x 95 x 115	–	–	–	–
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	–	–	–	–
EZAELN3006B492	69 x 95 x 117	–	–	–	–
EZAELN3008B372	85 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3010B292	85 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3016B18	95 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3025B12	110 x 155 x 170	–	–	–	–
EZAELN3002B203	56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
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	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 120	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3008B372	85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3010B292	85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3016B182	95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 50
EZAELN3016B182	95 x 120 x 140	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3025B122	110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3010B292	85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 50	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
EZAELN3016B182	95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 50	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 60
EZAELN3016B182	95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 50	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 60
EZAELN3025B122	110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
EZAELN3030B981	110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60

ji projektowej dla i510.

Akcesoria

Akcesoria i550; zasilanie 120 V i 230 V

Inwerter	Moc znamionowa	Zakres napięcia sieciowego	Rezystor hamujący	
	[kW]		[V]	Kody zamówienia
				
i550-C0.25/120-1	0.25	1/N/PE AC 90 V – 132 V 45 Hz – 65 Hz	ERBM180R050W	175 x 21 x 40
i550-C0.37/120-1	0.37		ERBM180R050W	175 x 21 x 40
i550-C0.75/120-1	0.75		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C1.1/120-1	1.1		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	ERBM180R050W	175 x 21 x 40
i550-C0.37/230-1	0.37		ERBM180R050W	175 x 21 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	240 x 41 x 122
i550-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC lub 3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	ERBM180R050W	175 x 21 x 40
i550-C0.37/230-2	0.37		ERBM180R050W	175 x 21 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	ERBP033R200W	240 x 41 x 122	
i550-C4.0/230-3	4	3/PE AC 170 V – 264 V 45 Hz – 65 Hz	ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C5.5/230-3	5.5		ERBS015R800W	710 x 110 x 105


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

Dławik sieciowy		Filtr przeciwzakłóceńowy			
		Mała odległość		Duża odległość	
<ul style="list-style-type: none"> Do 18.5 kW opcjonalnie dopuszczone stosowanie, od 22 kW wymagane Redukcja skutecznego prądu zasilania Ograniczenie harmonicznego prądu 		<ul style="list-style-type: none"> C1 do 25 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) C2 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA 		<ul style="list-style-type: none"> C1 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) C2 do 100 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m; ≤ 2.2 kW do maks. 50 m) Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 300 mA 	
Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	–	–	–	–
ELN1-0500H009	75 x 66 x 82	–	–	–	–
ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	–	–	–	–
ELN1-0250H018	96 x 96 x 90	–	–	–	–
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 115	–	–	–	–
EZAELN3004B742	60 x 95 x 115	–	–	–	–
EZAELN3006B492	69 x 95 x 120	–	–	–	–
EZAELN3006B492	69 x 95 x 120	–	–	–	–
EZAELN3008B372	85 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3010B292	85 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3016B182	95 x 120 x 140	–	–	–	–
EZAELN3025B122	110 x 155 x 170	–	–	–	–

projektowej dla i550.

Akcesoria

Akcesoria i550; zasilanie 400 V

Inwerter	Moc znamionowa [kW]	Zakres napięcia sieciowego [V]	Rezystor hamujący	
				
			Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
Heavy Duty				
i550-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	ERBM390R100W	235 x 21 x 40
i550-C0.55/400-3	0.55		ERBM390R100W	235 x 21 x 40
i550-C0.75/400-3	0.75		ERBM390R100W	235 x 21 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-C2.2/400-3	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
i550-C90/400-3	90		ERBG028D04K1	486 x 426 x 302
i550-C110/400-3	110	ERBG028D04K1	486 x 426 x 302	
Light Duty				
i550-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V – 528 V 45 Hz – 65 Hz	ERBP082R200W	320 x 41 x 122
i550-C4.0/400-3	5.5		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C5.5/400-3	7.5		ERBP047R200W	320 x 41 x 122
i550-C7.5/400-3	11		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C11/400-3	15		ERBP027R200W	320 x 41 x 122
i550-C15/400-3	18.5		ERBS018R800W	710 x 110 x 105
i550-C18/400-3	22		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C22/400-3	30		ERBS015R800W	710 x 110 x 105
i550-C30/400-3	37		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C37/400-3	45		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C45/400-3	55		ERBG075D01K9	486 x 236 x 302
i550-C55/400-3	75		ERBG005R02K6	486 x 326 x 302
i550-C75/400-3	90		ERBG005R02K6	486 x 326 x 302
i550-C90/400-3	110		ERBG028D04K1	486 x 426 x 302
i550-C110/400-3	132		ERBG028D04K1	486 x 426 x 302

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

		Dławik sieciowy		Filtr przeciwzakłóceńowy			
				Mała odległość		Duża odległość	
		<ul style="list-style-type: none"> • Heavy Duty: do 18.5 kW opcjonalnie dopuszczone stosowanie, od 22 kW wymagane • Light Duty: zawsze wymagane • Redukcja skutecznego prądu zasilania • Mniej górnych fal prądowych 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 do 25 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) • C2 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) • Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 30 mA 		<ul style="list-style-type: none"> • C1 do 50 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m) • C2 do 100 m (≤ 0.37 kW do maks. 15 m; ≤ 2.2 kW do maks. 50 m) • Zintegrowany filtr sieciowy od 22 kW (dławik sieciowy i filtr Long Distance). • Obsługa z zastosowaniem wyłącznika różnicowoprądowego 300 mA 	
		Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]	Kody zamówienia	Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]
	EZAELN3002B203		56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3002B153		56 x 77 x 100	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742		60 x 95 x 115	IOFAE175F100S0000S	276 x 60 x 50	IOFAE175F100D0000S	276 x 60 x 50
	EZAELN3004B742		60 x 95 x 115	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3004B742		60 x 95 x 115	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3006B492		69 x 95 x 120	IOFAE222F100S0000S	346 x 60 x 50	IOFAE222F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3008B372		85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3010B292		85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3016B182		95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 60
	EZAELN3016B182		95 x 120 x 140	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3025B122		110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3030B981		110 x 155 x 170	–	–	IOFAE318F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3040B741		112 x 185 x 200	–	–	IOFAE318F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3045B651		112 x 185 x 200	–	–	IOFAE322F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3063B471		122 x 185 x 210	–	–	IOFAE330F100D0000S	590 x 250 x 105
	EZAELN3080B371		125 x 210 x 240	–	–	IOFAE337F100D0000S	590 x 250 x 105
	EZAELN3080B371		125 x 210 x 240	–	–	IOFAE345F100D0001S	590 x 250 x 105
	EZAELN3100B301		139 x 267 x 205	–	–	IOFAE355F100D0001S	700 x 250 x 105
	EZAELN3160B191		149 x 291 x 215	–	–	IOFAE375F100D0001S	700 x 250 x 105
	EZAELN3180B171		164 x 316 x 235	–	–	IOFAE411F100D0001S	855 x 250 x 130
	EZAELN3200B151		144 x 352 x 265	–	–	IOFAE411F100D0001S	855 x 250 x 130
	EZAELN3010B292		85 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE240F100D0000S	346 x 60 x 50
	EZAELN3016B182		95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 60
	EZAELN3016B182		95 x 120 x 140	IOFAE255F100S0001S	346 x 90 x 60	IOFAE255F100D0001S	346 x 90 x 60
	EZAELN3025B122		110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3030B981		110 x 155 x 170	IOFAE311F100S0000S	371 x 120 x 60	IOFAE311F100D0000S	371 x 120 x 60
	EZAELN3040B741		112 x 185 x 200	–	–	IOFAE318F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3045B651		112 x 185 x 200	–	–	IOFAE322F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3063B471		122 x 185 x 210	–	–	IOFAE322F100D0000S	436 x 205 x 90
	EZAELN3080B371		125 x 210 x 240	–	–	IOFAE337F100D0000S	590 x 250 x 105
	EZAELN3090B331		115 x 267 x 205	–	–	IOFAE345F100D0001S	590 x 250 x 105
	EZAELN3100B301		139 x 267 x 205	–	–	IOFAE345F100D0001S	590 x 250 x 105
	EZAELN3125B241		139 x 291 x 215	–	–	IOFAE355F100D0001S	700 x 250 x 105
	EZAELN3160B191		149 x 291 x 215	–	–	IOFAE375F100D0001S	700 x 250 x 105
	EZAELN3200B151		144 x 352 x 265	–	–	IOFAE411F100D0001S	855 x 250 x 130
	EZAELN3250B121		207 x 352 x 260	–	–	IOFAE411F100D0001S	855 x 250 x 130

projektowej dla i550.

Lenze Drives GmbH
Postfach 10 13 52
D-31763 Hameln
Germany
Phone +49 5154 82-0
Fax +49 5154 82-2800
Mail Lenze@Lenze.com
Web www.Lenze.com

Lenze Polska Sp. z o.o.
Ul. Roździeńskiego 188b
40-203 Katowice
Polska
Telefon +48 32 203 97 73
Faks +48 32 781 01 80
E-mail Lenze@Lenze.pl