



Przemiennik częstotliwości

0.25 ... 132 kW



Przeмиenniki Lenze – uniwersalne zastosowania

Uniwersalny, wszechstronny, do wszystkiego – również tak można opisać ten przeмиennik częstotliwości. Dzięki wielu zintegrowanym funkcjom, komunikacji sieciowej i łatwej parametryzacji może być wykorzystywany między innymi w branży budowy maszyn i urządzeń.

Przeмиenniki Lenze są ważnym elementem nowoczesnych koncepcji napędowych, które w naszym kompleksowym asortymencie sięgają od rozwiązań chmurowych poprzez systemy sterowania aż po silniki i motoreduktory.

Typowe zastosowania to

- Maszyny tekstylne
- Transport wewnętrzny
- Systemy pakujące
- Obróbka plastyczna
- Przemysłowa technologia klimatyzacji (pompy, wentylatory i sprężarki)
- Maszyny budowlane
- Systemy kontroli dostępu
- itp.

Właściwości

- Modułowa i skalowalna koncepcja umożliwia dobór przeмиennika dostosowanego do konkretnego zastosowania.
- Kompaktowa konstrukcja zapewnia efektywny montaż w zastosowaniach, w których miejsce oznacza pieniądź.
- Energooszczędność, wysoka funkcjonalność

Korzyści dla klienta

- Niskie koszty inwestycji
- Zajmują mało miejsca w szafach rozdzielczych
- Większą wydajność produkcji
- Więcej czasu na innowacje
- Więcej godzin niezawodnej pracy
- Większa pewność ruchowa

Przegląd właściwości

Kompaktowa konstrukcja



W budowie maszyn i urządzeń przestrzeń jest ograniczona i kosztowna. Przeмиenniki częstotliwości firmy Lenze są niezwykle kompaktowe, co umożliwia realizację rozwiązań i oszczędność kosztów.

Szafowe przeмиenniki częstotliwości i510 cabinet i i550 cabinet imponują kompaktową konstrukcją o szerokości 60 mm (do 4.0 kW) i głębokości zaledwie 130 mm (do 11 kW). Poza tym urządzenia można montować bezpośrednio jedno obok drugiego bez obniżenia mocy.

Elastyczność



Portfolio rozwiązań firmy Lenze przeznaczonych do konstrukcji maszyn i urządzeń jest jednym z najbardziej obszernych.

Niezależnie od wymaganej mocy, napięcia sieciowego, interfejsów komunikacyjnych: nasz asortyment zawiera odpowiednie rozwiązanie, które jest zoptymalizowane pod kątem wymagań.

Łatwa obsługa



Wiele małych szczegółów w urządzeniu ułatwia jego obsługę, znacząco zmniejszając nakład czasu na instalację, uruchamianie oraz serwis. Obejmują one m.in. parametryzację odizolowaną od zasilania, prostą nawigację w menu, praktyczne ustawienia fabryczne oraz przyłącza wtykowe.

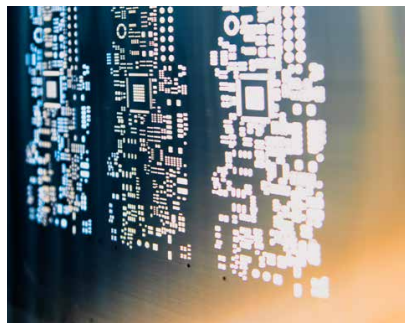
Centralne/ zdecentralizowane



Kompaktowy przemiennik częstotliwości, taki jak i510 cabinet lub i550 cabinet, mieści się w wielu maszynach i urządzeniach.

W wielu zastosowaniach sprawdza się połączenie centralnej i zdecentralizowanej techniki napędowej. Na szczęście wszystkie przemienniki częstotliwości firmy Lenze charakteryzuje ta sama praca napędu.

Innowacyjne



Innowacyjne funkcje zapewniają bezpieczeństwo eksploatacji. Dwa przykłady:

Prosta inżynieria oraz redukcja kosztów systemu dzięki integrowalnej funkcjonalności głównej IO-Link urządzenia i550 motec.

Odzyskiwanie energii podczas dynamicznego hamowania urządzenia i550 motec redukuje jej zużycie. Upraszcza to inżynierię i redukuje koszty rezystora hamowania.

Energetycznie sprawne



Przemienniki Lenze są zgodne z dyrektywą w sprawie ekoprojektu, minimalizują straty energii i zapewniają w ten sposób optymalną efektywność w konstrukcji instalacji.

Skalowane portfolio maszyn

Utrzymanie konkurencyjności w branży budowy maszyn staje się coraz ambitniejszym zadaniem ze względu na wymogi dotyczące efektywności energetycznej, inteligencji maszyn oraz potrzeb rynkowych, a także brak specjalistów i presję cenową. Przeмиenniki częstotliwości Lenze pozwalają stawić czoła tym wyzwaniom.

Za pomocą wyszukiwarki produktów Lenze EASY Product Finder klienci mogą bardzo szybko konfigurować potrzebne wersje przeмиenników częstotliwości. Poza tym dostępne są wszystkie ważne szczegóły techniczne, takie jak specyfikacja techniczna, dane CAD czy dane EPLAN.



i510 cabinet

Przebiegnik częstotliwości i510 cabinet to kompaktowe urządzenie do szafy sterowniczej o skalowalnej funkcjonalności. Wyróżnia się uniwersalnością, niezawodnością i łatwością obsługi.

Spełnia wymagania Dyrektywy w sprawie ekoprojektu oraz normy EN 50598-2.

Dziedziny zastosowania: napędy przenośnika, napędy jezdne, pompy, wentylatory, mieszalniki...

Zarys				
Zakres mocy	0.25 ... 15 kW			
Zasilanie sieciowe	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Stopień ochrony	IP20			
Komunikacja	CANopen, Modbus RTU			

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowa budowa – szerokość 60 mm (do 4 kW) i głębokość 130 mm (do 11 kW) przekładają się na oszczędność przestrzeni w szafie sterowniczej
- Innowacyjne możliwości interakcji (na przykład poprzez wi-fi) zapewniają jeszcze krótsze czasy podczas uruchamiania i wyjątkowo komfortową diagnostykę
- Wyjątkowa łatwość obsługi



i550 cabinet

Przebiegnik częstotliwości i550 cabinet to kompaktowe urządzenie do szafy sterowniczej o skalowalnej funkcjonalności. Wyróżnia się uniwersalnością, niezawodnością i łatwością obsługi.

Spełnia wymagania Dyrektywy w sprawie ekoprojektu oraz normy EN 50598-2.

Dziedziny zastosowania: napędy przęnośnika, napędy jezdne, napędy nawijające, napędy podnośne, ekstrudery, maszyny pakujące, pompy, wentylatory itp.

Zarys					
Zakres mocy	0.25 ... 132 kW				
Zasilanie sieciowe	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Stopień ochrony	IP20				
Komunikacja	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, Powerlink, PROFIBUS, PROFINET				

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowa budowa – szerokość 60 mm (do 4 kW) i głębokość 130 mm (do 11 kW) przekładają się na oszczędność przestrzeni w szafie sterowniczej
- Innowacyjne możliwości interakcji (na przykład poprzez wi-fi) zapewniają jeszcze krótsze czasy podczas uruchamiania i wyjątkowo komfortową diagnostykę
- Opcjonalnie z funkcją „Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)” z SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) oraz Performance Level e (EN ISO 13849-1)
- Maksymalna elastyczność jako urządzenia kompletnego albo pojedynczych elementów (moduł zasilania, moduł sterowania i moduł bezpieczeństwa)



i550 protec

Przebiegnik częstotliwości i550 protec opiera się na sprawdzonej technologii wariantu z szafą sterowniczą i różni się jedynie wyższym stopniem ochrony oraz zmodyfikowaną konstrukcją. Jeśli w szafie sterowniczej brak jest wystarczającej ilości miejsca albo jeśli konieczny jest montaż przebiegnika częstotliwości blisko silnika w różnych modułach maszynowych, wówczas to wszechstronne i niezawodne urządzenie będzie właściwym rozwiązaniem. Dzięki modułowi rozszerzenia możliwe jest zastosowanie wyłącznika serwisowego i elementów obsługi.

Spełnia wymagania Dyrektywy w sprawie ekoprojektu oraz normy EN 50598-2.

Dziedziny zastosowania: napędy przenośnika, napędy jezdne, napędy nawijające, napędy podnośne, ekstrudery, maszyny pakujące, pompy, wentylatory itp.

Zarys						
Zakres mocy	0.37 ... 75 kW					
Zasilanie sieciowe	1 x 120 V	1 x 230 V	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V	3 x 600 V
Stopień ochrony	IP55/IP66					
Komunikacja	CANopen, EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET					

Cechy charakterystyczne

- Zdecentralizowane napęd ze złączem IO-Link V1.1.
- Zintegrowany interfejs diagnostyki (micro USB) do czynności serwisowych
- Wersje z wyłącznikiem naprawczym albo bez wyłącznika, z klawiaturą albo modulem wi-fi z myślą o łatwym uruchomieniu
- Opcjonalnie z funkcją „Bezpieczne wyłączenie momentu (STO)” z SIL 3 (EN IEC 62061/EN IEC 61508) oraz Performance Level e (EN ISO 13849-1)



i550 motec

Przebiegnik częstotliwości i550 motec do montażu na silniku i montażu naściennego o stopniu ochrony IP66 jest optymalnym zdecentralizowanym rozwiązaniem napędowym. Przebiegnik posiada możliwość rozbudowy w celu uniwersalnego stosowania z modułem rozszerzenia (wyłącznik serwisowy, elementy obsługi).

Szybki montaż i łatwe uruchomienie dzięki łatwym w obsłudze narzędziom oraz przyłączom do dostępnych na rynku złączy wtykowych są podstawowymi cechami tego przebiegnika. Parametry, praca napędu oraz łatwość obsługi odpowiadają naszym wypróbowanym w praktyce przebiegnikom częstotliwości. Uwzględniając wysoką sprawność energetyczną, oferujemy nowoczesne i zrównoważone rozwiązanie napędowe.

Spełnia wymagania Dyrektywy w sprawie ekoprojektu oraz normy EN 50598-2.





Dziedziny zastosowania: napędy przenośnika, napędy jezdne, napędy nawijające, napędy podnośne, ekstrudery, maszyny pakujące, pompy, wentylatory itp.

Zarys			
Zakres mocy	0.37 ... 45 kW		
Zasilanie sieciowe	3 x 230 V	3 x 400 V	3 x 480 V
Stopień ochrony	IP66		
Komunikacja	EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP, PROFINET		

Cechy charakterystyczne

- Kompaktowe rozwiązanie dla zdecentralizowanej techniki napędowej, do montażu naściennego lub na silniku, o wysokim stopniu ochrony IP66
- Możliwość rozbudowy w przypadku montażu naściennego: moduł rozszerzenia z wyłącznikiem serwisowym i elementami obsługi
- Szybki montaż dzięki znormalizowanym przyłączom wtykowym (plug & play)
- Funkcjonalność IO-Link-Master zapewnia łatwą wymianę danych pomiędzy czujnikami i aktuatorami IO-Link
- Zintegrowany tryb pracy ze zwrotem energii zapewnia bardzo wysoką sprawność energetyczną – nie jest konieczny rezystor hamujący



	i510 cabinet	i550 cabinet	i550 protec	i550 motec
				
Konstrukcja/montaż	Szafa rozdzielcza	Szafa rozdzielcza	Ściana	Ściana lub silnik
Stopień ochrony	IP20	IP20	IP31, IP55/66	IP66
Zasilanie sieciowe / zakres mocy				
1 AC 230 V	0.25 ... 2.2 kW	0.25 ... 2.2 kW	0.37 ... 2.2 kW	-
3 AC 230 V	0.25 ... 5.5 kW	0.25 ... 5.5 kW	0.37 ... 45 kW	0.37 ... 22 kW
3 AC 400 V	0.37 ... 15 kW	0.37 ... 132 kW	0.37 ... 75 kW	0.37 ... 45 kW
Dopuszczenia na rynek				
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSePro			CE, UKCA, UL, CSA
Środowisku	RoHS			
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2			
Funkcje				
Regulacja silnika	Funkcja oszczędzania energii „VFC eco”, liniowa/kwadratowa regulacja według charakterystyki U/f (VFC plus), bezczujnikowa regulacja wektorowa (SLVC), bezczujnikowa regulacja do silników synchronicznych			
	-	Enkoder przyrostowy HTL 100 kHz	Enkoder przyrostowy HTL 100 kHz	Enkoder przyrostowy HTL 200 kHz lub interfejs IO-Link
Właściwości	Hamowanie prądem stałym, sterowanie hamowaniem w celu zmniejszenia zużycia hamulców, rampy typu S do łagodnego przyspieszania i zwalniania, przełączanie w locie, regulator PID, funkcja kaskadowa do pomp i wentylatorów			
	-	Sekwencer (16 kroków), praca przy UPS		-
Bezpieczeństwo funkcjonalne	-	Dynamiczne hamowanie przy pomocy rezystora		Dynamiczne hamowanie przy pomocy zwrotu energii
	-	Bezpieczne odłączenie momentu (STO)		Extended Safety / Rozszerzone bezpieczeństwo (w planie)
Charakterystyka przeciążenia	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s			
Chłodzenie				
Robocza temperatura otoczenia	3K3 (-10 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)		3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +40°C)	
Wejścia/wyjścia				
Wejście/wyjście cyfrowe	5/1			Maks. 8/0 lub 4/4 (możliwość konfiguracji)
Wejście/wyjście analogowe	2/1			-
Przełącznik NO/NC	1			-
IO-Link				
Praca	-	Device	Device	Master
Porty	-			Maks. 4
Komunikacja				
	CANopen - - Modbus RTU - - - -	CANopen EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP Powerlink PROFIBUS PROFINET	CANopen EtherCAT EtherNet/IP Modbus RTU Modbus TCP - - PROFINET	- EtherCAT EtherNet/IP - Modbus TCP - - PROFINET
Diagnostyka				
	Klawiatura, moduł WLAN, moduł USB			USB RFID, WLAN (w planie)
Warunki stosowania				
EN 61000-3-2	>1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania, <1 kW z dławikiem sieciowym			Bez dodatkowych działań
EN 61000-3-12	-	-	Od 30 kW zintegrowany dławik sieciowy	
Kategoria EMC C1	-	Maks. 3 m do 2.2 kW, powyżej filtr przeciwzakłóceńowy	Maks. 3 m do 2.2 kW	-
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m (do 0.37 kW 15 m), powyżej filtr przeciwzakłóceńowy		Maks. 20 m do 11 kW > 11 kW 15 m	Maks. 10 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy				
	Do 11 kW: 30 mA			Do 45 kW: 30 mA

Dane techniczne

Przeмиennik częstotliwości i510 cabinet

Podłączenie do sieci 230 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-10 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym
Kategoria EMC C1	-
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m (do 0.37 kW 15 m), powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

































	P_N [kW]	U_{siec} [V]	I_N [A]	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału		
Jednofazowe podłączenie do sieci 230 V ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym								
i510-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16128696		
i510-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16128670		
i510-C0.55/230-1	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16128697		
i510-C0.75/230-1	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16128756		
i510-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16128698		
i510-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128699		
i510-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16128700		
Jednofazowe zasilanie 230 V bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego								
i510-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC lub 3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16130190		
i510-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16129279		
i510-C0.55/230-2	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16132576		
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16130279		
i510-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16142329		
i510-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128935		
i510-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16130739		
Trójfazowe zasilanie 230 V bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego								
i510-C0.25/230-2	0.25	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.75	155 x 60 x 130	16130190		
i510-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.75	155 x 60 x 130	16129279		
i510-C0.55/230-2	0.55		3.2	0.95	180 x 60 x 130	16132576		
i510-C0.75/230-2	0.75		4.2	0.95	180 x 60 x 130	16130279		
i510-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16142329		
i510-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16128935		
i510-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16130739		
i510-C4.0/230-3	4		16.5	2.1	250 x 90 x 130	16163112		
i510-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130	16163114		

Wyszczególnione tutaj produkty i510 cabinet są wyposażone w podstawowe I/O.

Przeмиennik częstotliwości i510 cabinet

Podłączenie do sieci 400 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-10 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym
Kategoria EMC C1	
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m (do 0.37 kW 15 m), powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

	P_N [kW]	U_{siec} [V]	I_N [A]	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału
Trójfazowe zasilanie 400 V – Heavy Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym						
i510-C0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	0.75	155 x 60 x 130	16129217  
i510-C0.55/400-3	0.55		1.8	0.95	180 x 60 x 130	16129084  
i510-C0.75/400-3	0.75		2.4	0.95	180 x 60 x 130	16129214  
i510-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130	16130383  
i510-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130	16128936  
i510-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130	16129713  
i510-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130	16237999  
i510-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 x 130	16270390  
i510-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130	16161644  
i510-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	276 x 120 x 130	16161981  
i510-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 x 120 x 130	16161266  
Trójfazowe zasilanie 400 V – Light Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym						
i510-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130	16237999  
i510-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130	16270390  
i510-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130	16161644  
i510-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130	16161981  
i510-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130	16161266  

Dławik sieciowy jest wymagany w przypadku Light Duty 15 kW.

Wyszczególnione tutaj produkty i510 cabinet są wyposażone w podstawowe I/O.

i510 cabinet 0.25 ... 15 kW

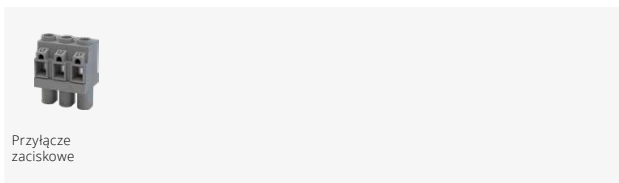
Po wybraniu za pomocą danych technicznych można w prosty sposób określić wersję przemiennika częstotliwości. Wersja podstawowa z podstawowymi I/O posiada następujące wejścia i wyjścia:

- 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe, 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe

Ten przemiennik można zamówić bezpośrednio z opcją szybkiej dostawy.

Niedopasowany produkt? Przy pomocy integrowalnych opcji i zewnętrznych akcesoriów ten przemiennik można dostosować do następujących sposobów zastosowania:

Przylącza



Komunikacja

CANopen

CANopen

Modbus RTU

Modbus RTU

Diagnostyka



Klawiatura



Moduł WLAN



Moduł USB



Zaślepka

Bezpieczeństwo funkcjonalne

Akcesoria



Dławik sieciowy



Filtr przeciwzakłóceńowy



Kopiarła modułu pamięci



Moduł pamięci







































Zestaw montażowy - szyna montażowa



Zewnętrzna klawiatura

Opcje	
Komunikacja	
CANopen	Protokół komunikacyjny CANopen Przyłącze realizowane przez zaciski śrubowe
Modbus RTU	Szeregowy protokół komunikacyjny Modbus RTU Przyłącze realizowane przez zaciski śrubowe

Akcesoria		Numer materiału	
Przyłącze			
Płytki ekranująca silnik	1 x zamocowanie osłony 0.25 ... 3 kW	13560530	
	5 x zamocowanie osłony 0.25 ... 3 kW	13560529	 
	1 x zamocowanie osłony 4 ... 5.5 kW	13481481	
	5 x zamocowanie osłony 4 ... 5.5 kW	13481482	 
	1 x zamocowanie osłony 7.5 ... 11 kW	13481483	
	5 x zamocowanie osłony 7.5 ... 11 kW	13481484	
Diagnostyka			
Klawiatura	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Parametry oraz wartości rzeczywiste są prezentowane na czytelnym wyświetlaczu.	13549150	 
Moduł WLAN	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza Wi-Fi	13547172	 
Moduł USB	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza USB	13516238	 
Kabel USB	Kabel długości 3 m do podłączania laptopa / modułu USB	13501172	 
	Kabel długości 5 m do podłączania laptopa / modułu USB	13501173	 
Zaślepka	Pokrywa ochronna do zastosowania, gdy moduł diagnostyczny nie jest podłączony	13502341	 
Akcesoria			
Dławik sieciowy	Patrz broszura		
Filtr przeciwzakłóceńowy	Patrz broszura		
Zestaw montażowy szyny montażowej	Zestaw montażowy przemiennika do 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907	 
	Zestaw montażowy przemiennika 0.75 ... 5.5 kW	13566908	 
Kopiarka modułu pamięci	Powielanie danych modułu pamięci	13559235	 
Moduł pamięci	12 modułów wymiennych przemiennika, wtyk bezpośredni	13481882	 
	Mocowanie klawiatury do montażu klawiatury na drzwiach szafy rozdzielczej	13550210	 
	Mocowanie klawiatury z przewodem przyłączeniowym długości 3 m	13550222	 
Zewnętrzna klawiatura	Mocowanie klawiatury z przewodem przyłączeniowym długości 5 m	13550223	 

Przeмиennik częstotliwości i550 cabinet

Podłączenie do sieci 230 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-10 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym
Kategoria EMC C1	Maks. 3 m do 2.2 kW, powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m (do 0.37 kW 15 m), powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

	P_N [kW]	U_{siec} [V]	I_N [A]	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału		
Jednofazowe podłączenie do sieci 230 V ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym								
i550-C0.25/230-1	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16072019		
i550-C0.37/230-1	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16064775		
i550-C0.55/230-1	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16065635		
i550-C0.75/230-1	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16064551		
i550-C1.1/230-1	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16064914		
i550-C1.5/230-1	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16065219		
i550-C2.2/230-1	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16064726		
Jednofazowe zasilanie 230 V bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego								
i550-C0.25/230-2	0.25	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16064376		
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16069965		
i550-C0.55/230-2	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16066742		
i550-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16068342		
i550-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16067912		
i550-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16069966		
i550-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16068892		
Trójfazowe zasilanie 230 V bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńowego								
i550-C0.25/230-2	0.25	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	1.7	0.8	155 x 60 x 130	16064376		
i550-C0.37/230-2	0.37		2.4	0.8	155 x 60 x 130	16069965		
i550-C0.55/230-2	0.55		3.2	1	180 x 60 x 130	16066742		
i550-C0.75/230-2	0.75		4.2	1	180 x 60 x 130	16068342		
i550-C1.1/230-2	1.1		6	1.35	250 x 60 x 130	16067912		
i550-C1.5/230-2	1.5		7	1.35	250 x 60 x 130	16069966		
i550-C2.2/230-2	2.2		9.6	1.35	250 x 60 x 130	16068892		
i550-C4.0/230-3	4		16.5	2.1	250 x 90 x 130	16069567		
i550-C5.5/230-3	5.5		23	2.1	250 x 90 x 130	16069967		

Wyszczególnione tutaj produkty i550 cabinet są wyposażone w standardowe I/O. Alternatywnie dostępne wersje produktów można znaleźć w Internecie.

Przeмиennik częstotliwości i550 cabinet

Podłączenie do sieci 400 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepr
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP20 (NEMA 250 Open Type)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-10 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym
Kategoria EMC C1	Maks. 3 m do 2.2 kW, powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m (do 0.37 kW 15 m), powyżej filtr przeciwzakłóceńowy
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{siec} [V]	I _N [A]	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału		
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 ... 65 Hz	1.3	0.8	155 x 60 x 130	16064469		
i550-C0.55/400-3	0.55		1.8	1	180 x 60 x 130	16064720		
i550-C0.75/400-3	0.75		2.4	1	180 x 60 x 130	16064604		
i550-C1.1/400-3	1.1		3.2	1.35	250 x 60 x 130	16064661		
i550-C1.5/400-3	1.5		3.9	1.35	250 x 60 x 130	16064940		
i550-C2.2/400-3	2.2		5.6	1.35	250 x 60 x 130	16064391		
i550-C3.0/400-3	3		7.3	1.35	250 x 60 x 130	16238456		
i550-C4.0/400-3	4		9.5	1.35	250 x 60 x 130	16238735		
i550-C5.5/400-3	5.5		13	2.3	250 x 90 x 130	16064392		
i550-C7.5/400-3	7.5		16.5	3.7	276 x 120 x 130	16064360		
i550-C11/400-3	11		23.5	3.7	276 x 120 x 130	16064320		
i550-C15/400-3	15		32	8	342 x 180 x 165	16648823		
i550-C18/400-3	18.5		40	8	342 x 180 x 165	16648824		
i550-C22/400-3	22		47	8	342 x 180 x 165	16648825		
i550-C30/400-3	30		61	8	342 x 180 x 165	16648826		
i550-C37/400-3	37		76	17.2	450 x 250 x 230	16064757		
i550-C45/400-3	45		89	17.2	450 x 250 x 230	16065493		
i550-C55/400-3	55		110	24	536 x 250 x 265	16064467		
i550-C75/400-3	75	150	24	536 x 250 x 265	16064680			
i550-C90/400-3	90	180	35.6	685 x 258 x 304	16109969			
i550-C110/400-3	110	212	35.6	685 x 258 x 304	16110065			
Trójfazowe zasilanie 400 V – Light Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym								
i550-C3.0/400-3	4	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	8.8	1.35	250 x 60 x 130	16238456		
i550-C4.0/400-3	5.5		11.9	1.35	250 x 60 x 130	16238735		
i550-C5.5/400-3	7.5		15.6	2.3	250 x 90 x 130	16064392		
i550-C7.5/400-3	11		23	3.7	276 x 120 x 130	16064360		
i550-C11/400-3	15		28.2	3.7	276 x 120 x 130	16064320		
i550-C15/400-3	18.5		38.4	8	342 x 180 x 165	16648823		
i550-C18/400-3	22		48	8	342 x 180 x 165	16648824		
i550-C22/400-3	30		56.4	8	342 x 180 x 165	16648825		
i550-C30/400-3	37		73.2	8	342 x 180 x 165	16648826		
i550-C37/400-3	45		91.2	17.2	450 x 250 x 230	16064757		
i550-C45/400-3	55		107	17.2	450 x 250 x 230	16065493		
i550-C55/400-3	75		132	24	536 x 250 x 265	16064467		
i550-C75/400-3	90		180	24	536 x 250 x 265	16064680		
i550-C90/400-3	110		216	35.6	685 x 258 x 304	16109969		
i550-C110/400-3	132		254	35.6	685 x 258 x 304	16110065		

Dławik sieciowy wymagany od 22 kW (Light Duty od 15 kW).

Wyszczególnione tutaj produkty i550 cabinet są wyposażone w standardowe I/O. Alternatywnie dostępne wersje produktów można znaleźć w Internecie.

i550 cabinet

0.25 ... 132 kW

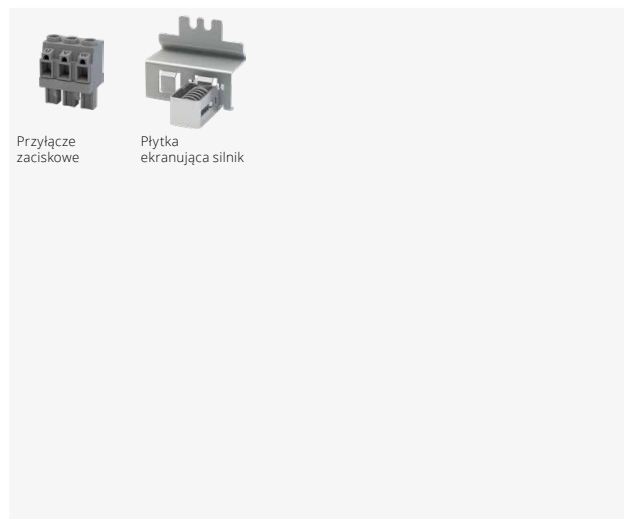
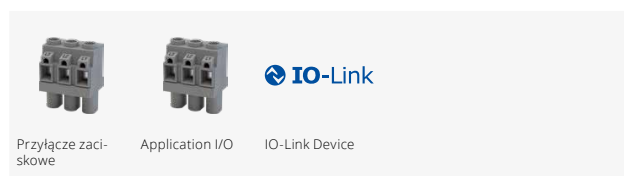
Po wybraniu za pomocą danych technicznych można w prosty sposób określić wersję przemiennika częstotliwości. Wersja podstawowa ze standardowymi I/O posiada następujące wejścia i wyjścia:

- 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe, 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe

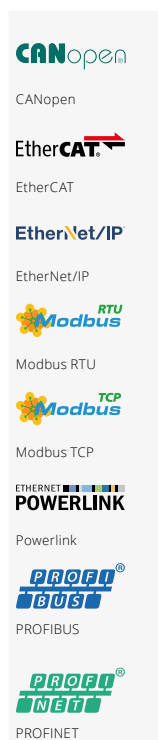
Ten przemiennik można zamówić bezpośrednio z opcją szybkiej dostawy.

Niedopasowany produkt? Przy pomocy integrowalnych opcji i zewnętrznych akcesoriów ten przemiennik można dostosować do następujących sposobów zastosowania:

Przylączy



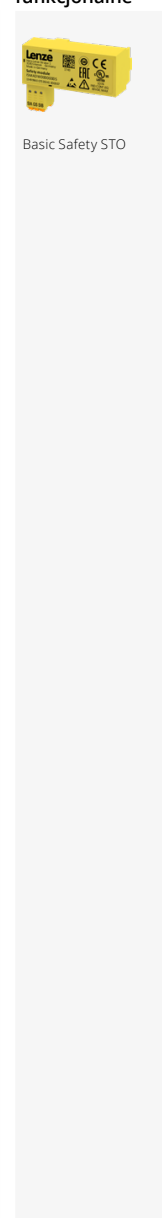
Komunikacja



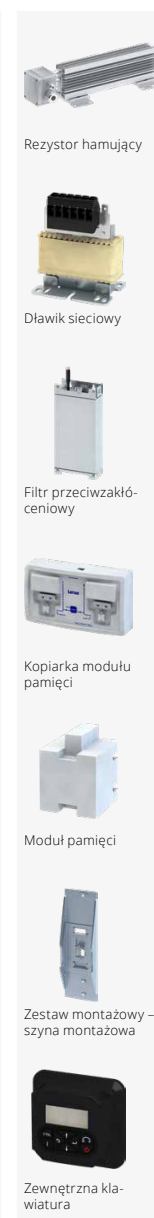
Diagnostyka



Bezpieczeństwo funkcjonalne



Akcesoria



















































Opcje	
Przylączka	
Application I/O	Dodatkowo 2 wejścia cyfrowe, 1 wyjście cyfrowe, 1 wyjście analogowe
IO-Link	IO-Link Device Przylącze realizowane przez zaciski śrubowe
Komunikacja	
CANopen	Protokół komunikacyjny CANopen Przylącze realizowane przez zaciski śrubowe
EtherCAT	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherCAT Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
EtherNet/IP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherNet/IP Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Modbus RTU	Szeregowy protokół komunikacyjny Modbus RTU Przylącze realizowane przez zaciski śrubowe
Modbus TCP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej Modbus TCP Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Powerlink	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej Powerlink Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
PROFIBUS	Protokół komunikacyjny PROFIBUS Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
PROFINET	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej PROFINET Przylącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Bezpieczeństwo funkcjonalne	
Basic Safety STO	Funkcja bezpieczeństwa „Bezpieczne odłączenie momentu (STO)” Funkcja ta odpowiada „Kategorii zatrzymania 0” wg normy EN 60204

Akcesoria		Numer materiału		
Przylączka				
Płytki ekranujące silnik	1 x zamocowanie osłony 0.25 ... 3 kW	13560530		
	5 x zamocowanie osłony 0.25 ... 3 kW	13560529		
	1 x zamocowanie osłony 4 ... 5.5 kW	13481481		
	5 x zamocowanie osłony 4 ... 5.5 kW	13481482		
	1 x zamocowanie osłony 7.5 ... 11 kW	13481483		
	5 x zamocowanie osłony 7.5 ... 11 kW	13481484		
	10 x zamocowanie osłony 15 ... 22 kW	13433061		
	10 x zamocowanie osłony 30 ... 75 kW	13433062		
Diagnostyka				
Klawiatura	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Parametry oraz wartości rzeczywiste są prezentowane na czytelnym wyświetlaczu.	13549150		
Moduł WLAN	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza Wi-Fi	13547172		
Moduł USB	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza USB	13516238		
Kabel USB	Kabel długości 3 m do podłączania laptopa / modułu USB	13501172		
	Kabel długości 5 m do podłączania laptopa / modułu USB	13501173		
Zaślepka	Pokrywa ochronna do zastosowania, gdy moduł diagnostyczny nie jest podłączony	13502341		
Akcesoria				
Dławik sieciowy	Patrz broszura			
Filtr przeciwzakłóceńowy	Patrz broszura			
Rezystor hamujący	Patrz broszura			
Zestaw montażowy szyny montażowej	Zestaw montażowy przemiennika do 0.75 kW, 1 x 230 V	13566907		
	Zestaw montażowy przemiennika 0.75 ... 5.5 kW	13566908		
Kopiarka modułu pamięci	Powielanie danych modułu pamięci	13559235		
Moduł pamięci	12 modułów wymiennych przemiennika, wtyk bezpośredni	13481882		
Zewnętrzna klawiatura	Mocowanie klawiatury do montażu klawiatury na drzwiach szafy rozdzielczej	13550210		
	Mocowanie klawiatury z przewodem przyłączeniowym długości 3 m	13550222		
	Mocowanie klawiatury z przewodem przyłączeniowym długości 5 m	13550223		

Przeмиennik częstotliwości i550 protec

Podłączenie do sieci 230 V ze stopniem ochrony IP55/IP66

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym Od 30 kW zintegrowany dławik sieciowy
Kategoria EMC C1	Maks. 3 m do 2.2 kW
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m do 11 kW > 11 kW 15 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{siec} [V]	I _N [A]	Stopień ochrony	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału
Jednofazowe zasilanie 230 V – Heavy Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńiowym							
i550-P0.37/230-1	0.37	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289267  
i550-P0.55/230-1	0.55		3.2	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289308  
i550-P0.75/230-1	0.75		4.2	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289319  
i550-P1.1/230-1	1.1		6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289328  
i550-P1.5/230-1	1.5		7	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289356  
i550-P2.2/230-1	2.2		9.6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289364  
Jednofazowe zasilanie 230 V – Heavy Duty bez zintegrowanego filtra przeciwzakłóceńiowego							
i550-P0.37/230-2	0.37	1/N/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289896  
i550-P0.55/230-2	0.55		3.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289897  
i550-P0.75/230-2	0.75		4.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289898  
i550-P1.1/230-2	1.1		6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289899  
i550-P1.5/230-2	1.5		7	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289900  
i550-P2.2/230-2	2.2		9.6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289912  
Trójfazowe zasilanie 230 V – Heavy Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńiowym							
i550-P0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289896  
i550-P0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289897  
i550-P0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	1.7	190 x 140 x 117	16289898  
i550-P1.1/230-3	1.1		6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289899  
i550-P1.5/230-3	1.5		7	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289900  
i550-P2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	2.6	205 x 140 x 140	16289912  
i550-P3.0/230-3	3		12	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438365  
i550-P4.0/230-3	4		16.5	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438369  
i550-P5.5/230-3	5.5		23	IP66	4.8	250 x 180 x 168	16438390  
i550-P7.5/230-3	7.5		29	IP66	5	290 x 180 x 173	16438405  
i550-P11/230-3	11		42	IP66	5	290 x 180 x 173	16438121  
i550-P15/230-3	15		54	IP66	9.3	405 x 230 x 187	16482632  
i550-P18/230-3	18.5		68	IP66	9.3	405 x 230 x 187	16482707
i550-P30/230-3	30		89	IP55	46	778 x 298 x 286	16609245
i550-P45/230-3	45		150	IP55	53	778 x 298 x 378	16609293

Wyszczególnione tutaj produkty i550 protec są wyposażone w standardowe I/O.

Przeмиennik częstotliwości i550 protec

Podłączenie do sieci 400 V ze stopniem ochrony IP55/IP66

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA, CCC, UKSepro
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP55/66 (NEMA 12/4X)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5%/°C powyżej +45°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	> 1 kW do 16 A prądu zasilania: bez dodatkowego działania < 1 kW z dławikiem sieciowym
EN 61000-3-12	> 16 A prądu sieciowego z dławikiem sieciowym Od 30 kW zintegrowany dławik sieciowy
Kategoria EMC C1	Maks. 3 m do 2.2 kW
Kategoria EMC C2	Maks. 20 m do 11 kW > 11 kW 15 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 11 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{sieć} [V]	I _N [A]	Stopień ochrony	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału
Trójfazowe zasilanie 400 V – Heavy Duty ze zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym							
i550-P0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289382
i550-P0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289390
i550-P0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	1.8	190 x 140 x 117	16289401
i550-P1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289416
i550-P1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289340
i550-P2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	2.7	205 x 140 x 140	16289341
i550-P3.0/400-3	3		7.3	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438049
i550-P4.0/400-3	4		9.5	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438336
i550-P5.5/400-3	5.5		13	IP66	4.9	250 x 180 x 168	16438342
i550-P7.5/400-3	7.5		16.5	IP66	5.1	290 x 180 x 173	16438327
i550-P11/400-3	11		23.5	IP66	5.1	290 x 180 x 173	16438271
i550-P15/400-3	15		32	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482411
i550-P18/400-3	18.5		40	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482701
i550-P22/400-3	22		47	IP66	10.2	405 x 230 x 187	16482771
i550-P30/400-3	30		61	IP55	46	778 x 298 x 286	16609352
i550-P37/400-3	37		76	IP55	46	778 x 298 x 286	16609416
i550-P45/400-3	45		89	IP55	46	778 x 298 x 286	16609480
i550-P55/400-3	55		110	IP55	53	778 x 298 x 378	16609544
i550-P75/400-3	75		150	IP55	53	778 x 298 x 378	16609609

Wyszczególnione tutaj produkty i550 protec są wyposażone w standardowe I/O.

i550 protec

0.37 ... 75 kW

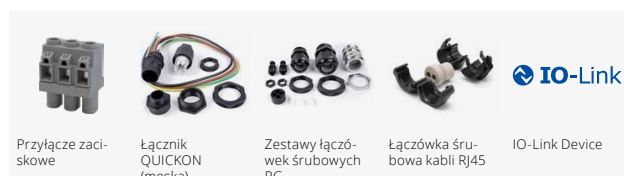
Po wybraniu za pomocą danych technicznych można w prosty sposób określić wersję przemiennika częstotliwości. Wersja podstawowa ze standardowymi I/O posiada następujące wejścia i wyjścia:

- 5 wejść cyfrowych, 1 wyjście cyfrowe, 2 wejścia analogowe, 1 wyjście analogowe

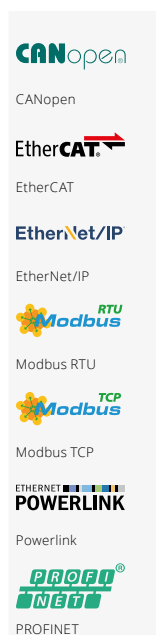
Ten przemiennik można zamówić bezpośrednio z opcją szybkiej dostawy.

Niedopasowany produkt? Przy pomocy integrowalnych opcji i zewnętrznych akcesoriów ten przemiennik można dostosować do następujących sposobów zastosowania:

Przylączy



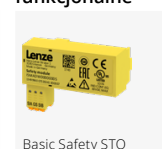
Komunikacja



Diagnostyka



Bezpieczeństwo funkcjonalne



Akcesoria



Opcje	
Przyłącza	
IO-Link	IO-Link Device Przyłącze realizowane przez zaciski śrubowe
Komunikacja	
CANopen	Protokół komunikacyjny CANopen Przyłącze realizowane przez zaciski śrubowe
EtherCAT	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherCAT Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
EtherNet/IP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherNet/IP Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Modbus RTU	Szeregowy protokół komunikacyjny Modbus RTU Przyłącze realizowane przez zaciski śrubowe
Modbus TCP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej Modbus TCP Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Powerlink	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej Powerlink Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
PROFIBUS	Protokół komunikacyjny PROFIBUS Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
PROFINET	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej PROFINET Przyłącze realizowane przez znormalizowane złącze wtykowe RJ45
Diagnostyka	
Klawiatura	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Parametry oraz wartości rzeczywiste są prezentowane na czytelnym wyświetlaczu.
Moduł WLAN	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza Wi-Fi
Moduł USB	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza USB
Bezpieczeństwo funkcjonalne	
Basic Safety STO	Funkcja bezpieczeństwa „Bezpieczne odłączenie momentu (STO)” Funkcja ta odpowiada „Kategorii zatrzymania 0” wg normy EN 60204
Moduł rozszerzenia – do elementów przełączeniowych (patrz niżej „Akcesoria do modułu rozszerzenia”)	
Puste	0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa długość: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, dodatkowa długość: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, dodatkowa długość: 181 mm
	15 ... 22 kW, dodatkowa długość: 207 mm
Z wyłącznikiem naprawczym	0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa długość: 140 mm
	3 ... 5.5 kW, dodatkowa długość: 146 mm
	7.5 ... 11 kW, dodatkowa długość: 181 mm
	15 ... 22 kW, dodatkowa długość: 207 mm

Akcesoria		Numer materiału		
Przyłącza				
Łącznik QUICKON (męska)	Złącze wtykowe QUICKON (męskie) do zasilania 0.37 ... 4 kW (1 ... 2.5 mm ²) z przepustem ściennym	13591613		
Zestawy łączówek śrubowych PG	Zestaw 5 łączówek śrubowych PG do urządzeń 0.37 ... 2.2 kW	13584557		
	Zestaw 5 łączówek śrubowych PG do urządzeń 3 ... 11 kW	13584558		
	Zestaw 5 łączówek śrubowych PG do urządzeń 15 ... 22 kW	13584559		
Zestaw membran	5 x łączówka śrubowa M12 zapobiegająca tworzeniu się kondensatu	13584561		
Łączówka śrubowa kabli RJ45	1 x łączówka śrubowa kabli RJ45 do łatwej realizacji przyłącza zasilania	13584560		
Akcesoria				
Rezystor hamujący	Patrz broszura			
Kopiarka modułu pamięci	Powielanie danych modułu pamięci	13559235		
Moduł pamięci	12 modułów wymiennych przemiennika, wtyk bezpośredni	13481882		
Rozdzielacz QUICKON-T	Rozdzielacz do okablowania QUICKON wielu przemienników, kształt T, 1 ... 2.5 mm ²	13566790		
	Rozdzielacz do okablowania QUICKON wielu przemienników, kształt T, 2.5 ... 6 mm ²	13566824		
Rozdzielacz QUICKON-H	Rozdzielacz do okablowania QUICKON wielu przemienników, kształt H, 1 ... 2.5 mm ²	13566789		
	Rozdzielacz do okablowania QUICKON wielu przemienników, kształt H, 2.5 ... 6 mm ²	13566823		
Złącze wtykowe RJ45	Kątowe złącze wtykowe RJ45 do uproszczonej realizacji przyłącza do sieci komunikacyjnych EtherCAT, EtherNet/IP, Modbus TCP oraz PROFINET	13598644		
Akcesoria do modułu rozszerzenia				
Przełącznik/zestaw potencjometrów	1 x przełącznik wybierakowy i pole opisowe, 1 x potencjometr 10 kohm	13592391		
	10 x przełącznik wybierakowy oraz pole opisowe	13604743		
	5 x potencjometr 10 k Ohm	13604744		
Zestaw przycisków	10 x przycisk czarny z polem opisowym	13604711		
	10 x przycisk czerwony z polem opisowym	13604742		
Zestaw lampek sygnalizacyjnych	10 x lampka sygnalizacyjna niebieska	13606251		
	10 x lampka sygnalizacyjna zielona	13606443		
	10 x lampka sygnalizacyjna czerwona	13606442		
Zestaw przyłączy	5 x szyna montażowa, 7-bieg. Blok zacisków z PE	13593846		
Zestaw połączeń hamulcowych	1 x prostownik hamulca do 1 x 230 V AC	13218705		
	1 x prostownik hamulca do 3 x 400 V AC	13218704		

Przeмиennik częstotliwości i550 motec

Montaż na silniku, przyłączyć do sieci 3 x 230 V oraz 3 x 400 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP66 (NEMA 4X)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s 3 x 230 V, 18.5 kW i 22 kW: 120 % dla 60 s 3 x 400 V, 37 kW i 45 kW: 120 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5 %/°C powyżej +40°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	Bez dodatkowych działań
EN 61000-3-12	
Kategoria EMC C1	-
Kategoria EMC C2	Maks. 10 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 45 kW: 30 mA

	P _N [kW]	U _{siec} [V]	I _N [A]	Stopień ochrony	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału		
Trójfazowe zasilanie 230 V – zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym									
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776528		
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776530		
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776532		
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776535		
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776578		
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776579		
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16776537		
i550-M4.0/230-3	4		16.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M5.5/230-3	5.5		23	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M7.5/230-3	7.5		29	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M11/230-3	11		42	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M15/230-3	15		54	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M18/230-3	18.5		68	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M22/230-3	22		80	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
Trójfazowe zasilanie 400 V – zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym									
i550-M0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16675838		
i550-M0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16679448		
i550-M0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16676982		
i550-M1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776559		
i550-M1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776562		
i550-M2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	2.9	160 x 265 x 126	16776565		
i550-M3.0/400-3	3		7.3	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16676941		
i550-M4.0/400-3	4		9.5	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16682502		
i550-M5.5/400-3	5.5		13	IP66	3.4	160 x 265 x 140	16768199		
i550-M7.5/400-3	7.5		16.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M11/400-3	11		23.5	IP66	5.4	211 x 358 x 164			
i550-M15/400-3	15		32	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M18/400-3	18.5		40	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M22/400-3	22		47	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M30/400-3	30		61	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M37/400-3	37		76	IP66	12.5	280 x 443 x 216			
i550-M45/400-3	45		84	IP66	12.5	280 x 443 x 216			

Wyszczególnione tutaj produkty i550 motec są wyposażone w standardowe I/O.

Przeмиennik częstotliwości i550 motec

Montaż naścienny, przyłącze do sieci 3 x 230 V oraz 3 x 400 V

Dopuszczenia na rynek	
Dopuszczenie	CE, UKCA, UL, CSA
Środowisku	RoHS
Sprawność energetyczna	IE2 zgodnie z normą EN IEC 61800-9-2
Stopień ochrony	
	IP66 (NEMA 4X)
Charakterystyka przeciążenia	
	200 % dla 3 s; 150 % dla 60 s 3 x 230 V, 18.5 kW i 22 kW: 120 % dla 60 s 3 x 400 V, 37 kW i 45 kW: 120 % dla 60 s
Chłodzenie	
	Robocza temperatura otoczenia: 3K3 (-30 ... +60 C) EN IEC 60721-3-3 (redukcja prądu 2.5 %/°C powyżej +40°C)
Warunki stosowania	
EN 61000-3-2	Bez dodatkowych działań
EN 61000-3-12	
Kategoria EMC C1	-
Kategoria EMC C2	Maks. 10 m
Wyłącznik zabezpieczający różnicowo-prądowy	
	Do 45 kW: 30 mA

	P_N [kW]	$U_{\text{sieć}}$ [V]	I_N [A]	Stopień ochrony	m [kg]	wys. x szer. x gł. [mm]	Numer materiału		
Trójfazowe zasilanie 230 V – zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym									
i550-M0.37/230-3	0.37	3/PE AC 170 V ... 264 V 45 ... 65 Hz	2.4	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776404		
i550-M0.55/230-3	0.55		3.2	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776407		
i550-M0.75/230-3	0.75		4.2	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776408		
i550-M1.1/230-3	1.1		6	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16776411		
i550-M1.5/230-3	1.5		7	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776413		
i550-M2.2/230-3	2.2		9.6	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776414		
i550-M3.0/230-3	3		12	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776417		
i550-M4.0/230-3	4		16.5	IP66	6.0	257 x 358 x 168			
i550-M5.5/230-3	5.5		23	IP66	6.0	257 x 358 x 168			
i550-M7.5/230-3	7.5		29	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M11/230-3	11		42	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M15/230-3	15		54	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M18/230-3	18.5		68	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M22/230-3	22		80	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
Trójfazowe zasilanie 230 V – zintegrowanym filtrem przeciwzakłóceńowym									
i550-M0.37/400-3	0.37	3/PE AC 340 V ... 528 V 45 ... 65 Hz	1.3	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16679090		
i550-M0.55/400-3	0.55		1.8	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678033		
i550-M0.75/400-3	0.75		2.4	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678089		
i550-M1.1/400-3	1.1		3.2	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16707359		
i550-M1.5/400-3	1.5		3.9	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16678034		
i550-M2.2/400-3	2.2		5.6	IP66	3.2	202 x 265 x 128	16772607		
i550-M3.0/400-3	3		7.3	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16677850		
i550-M4.0/400-3	4		9.5	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16682504		
i550-M5.5/400-3	5.5		13	IP66	3.8	202 x 265 x 152	16776440		
i550-M7.5/400-3	7.5		16.5	IP66	6.0	257 x 358 x 168			
i550-M11/400-3	11		23.5	IP66	6.0	257 x 358 x 168			
i550-M15/400-3	15		32	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M18/400-3	18.5		40	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M22/400-3	22		47	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M30/400-3	30		61	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M37/400-3	37		76	IP66	13.3	340 x 443 x 209			
i550-M45/400-3	45		84	IP66	13.3	340 x 443 x 209			

Wyszczególnione tutaj produkty i550 motec są wyposażone w standardowe I/O.

i550 motec

0.37 ... 45 kW

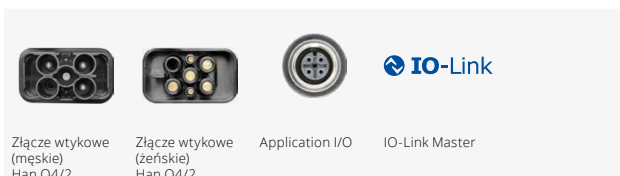
Po wybraniu za pomocą danych technicznych można w prosty sposób określić wersję przemiennika częstotliwości. Wersja podstawowa ze standardowymi I/O posiada następujące wejścia i wyjścia:

- 4 wejścia cyfrowe, 1 lub 2 z nich możliwość parametryzacji jako wyjść cyfrowych

Ten przemiennik można zamówić bezpośrednio z opcją szybkiej dostawy.

Niedopasowany produkt? Przy pomocy integrowalnych opcji i zewnętrznych akcesoriów ten przemiennik można dostosować do następujących sposobów zastosowania:

Przłącza



Złącze wtykowe (męskie) Han Q4/2

Złącze wtykowe (żeńskie) Han Q4/2

Application I/O

IO-Link Master



Komunikacja



EtherCAT



EtherNet/IP



Modbus TCP



PROFINET

Diagnostyka



RFID (w planie)



Złącze USB

Bezpieczeństwo funkcjonalne



Basic Safety STO

Akcesoria



Kabel sieciowy



Przłącze zaciskowe

Złącze wtykowe Han Q8

Złącze wtykowe M23

Moduł rozszerzenia

Motoreduktor walcowy g500-H

Motoreduktor walcowy płaski g500-S

Motoreduktor stożkowy g500-B

Silnik trójfazowy m550

Opcje		
Przylączka		
sieć	Złącze wtykowe Han Q4/2 (męskie) zasilania o wartości do 11 kW	
	Złącze wtykowe Han Q4/2 (żeńskie) do przesłania w sieci o wartości do 11 kW	
Application I/O	4 porty IO-Link, 8 wejść cyfrowych lub 4 wejścia cyfrowe/4 wyjścia cyfrowe (możliwość konfigurowania) Przylącze realizowane przez 4 x 4-bieg. złącza wtykowego M12, kodowanie A	
IO-Link Master	Do inteligentnego włączania czujników IO-Link i aktuatorów	
Silnik	Przylącze zaciskowe	
	Złącze wtykowe Han Q8	
	Złącze wtykowe M23	
Komunikacja		
EtherCAT	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherCAT aktywowany za pomocą parametryzacji Przylącze realizowane przez 4-bieg. złącza wtykowego M12, kodowanie D	
EtherNet/IP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej EtherNet/IP, aktywowany za pomocą parametryzacji Przylącze realizowane przez 4-bieg. złącza wtykowego M12, kodowanie D	
Modbus TCP	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej Modbus TCP, aktywowany za pomocą parametryzacji Przylącze realizowane przez 4-bieg. złącza wtykowego M12, kodowanie D	
PROFINET	Oparty na Ethernetie system magistrali polowej PROFINET, aktywowany za pomocą parametryzacji Przylącze realizowane przez 4-bieg. złącza wtykowego M12, kodowanie D	
Diagnostyka		
RFID	Parametryzacja przemiennika Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i RFID	(w planie)
Opcja Wi-Fi	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza Wi-Fi	(w planie)
Złącze USB	Parametryzacja i diagnostyka przemiennika. Uruchomienie za pomocą narzędzi inżynierskich i łącza USB	
Bezpieczeństwo funkcjonalne		
Basic Safety STO	Funkcja bezpieczeństwa „Bezpieczne odłączenie momentu (STO)” Funkcja ta odpowiada „Kategorii zatrzymania 0” wg normy EN 60204	
Moduł rozszerzenia do urządzeń naściennych (w planie do 11 kW)		
Z wyłącznikiem naprawczym	Wyłącznik serwisowy 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
	Wyłącznik serwisowy 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
Z wyłącznikiem serwisowym i dwoma elementami obsługi	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu Element obsługi 1: do przodu/do tyłu/stop Element obsługi 2: Lokalny system sterowania/sterowania siecią 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu Element obsługi 1: do przodu/do tyłu/stop Element obsługi 2: Lokalny system sterowania/sterowania siecią 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
Z wyłącznikiem serwisowym, elementem obsługi i potencjometrem	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu Element obsługi: do przodu/do tyłu/stop Potencjometr: częstotliwość zadana 3 x 230 V: 0.37 ... 1.1 kW, 3 x 400 V: 0.37 ... 2.2 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
	Wyłącznik serwisowy z sygnalizacją statusu Element obsługi: do przodu/do tyłu/stop Potencjometr: częstotliwość zadana 3 x 230 V: 1.5 ... 3 kW, 3 x 400 V: 3 ... 5.5 kW, dodatkowa szerokość: 135 mm	
Akcesoria		
Akcesoria		
Kable sieciowe	w planie	



Akcesoria

Eksplorację przemiennika można optymalnie dostosować poprzez łatwy dobór odpowiednich akcesoriów. W ten sposób niezawodnie konfiguruje się nowoczesne rozwiązanie napędowe.

Skalowalna koncepcja ułatwia wybór, przemysłowe akcesoria pozwalają oszczędzić miejsce i czas podczas montażu, a wymagania związane z energooszczędnością można spełnić w optymalny sposób. Wynikającymi z tego korzyściami są większa wydajność produkcji i bezpieczeństwo funkcjonalne, a także trwałość i niezawodność.

Dane na temat akcesoriów można znaleźć w [broszurze Akcesoria](#).



