

Kompaktowy, skalowalny, wytrzymały.



i550 protec to nowa seria przeмиenników w zakresie mocy od 0.37 ... 11 kW (planowane rozszerzenie do 75 kW). Jego szczególne cechy: smukłe wzornictwo, skalowalna funkcjonalność i wyjątkowa łatwość obsługi.

Jeżeli maszyna zajmuje wiele miejsca, jest zbudowana modułowo lub miejsce w szafie sterowniczej jest ograniczone, model i550 protec o uniwersalnym zastosowaniu stanowi idealne rozwiązanie dla zdecentralizowanej instalacji w pobliżu silnika. Przeмиennik ten idealnie nadaje się do wielu zastosowań takich jak przenośniki, maszyny pakujące oraz napędy wentylatorów i systemy pomp.

Seria i550 protec jest oparta o sprawdzoną technikę modelu i550 cabinet i pod względem funkcjonalności różni się tylko większym stopniem ochrony obudowy i dopasowanym wzornictwem.

Cechy charakterystyczne

- Stopień ochrony IP66 (NEMA 4X) z dopuszczeniem do stosowania w obszarze wewnętrznym i zewnętrznym, tzn, odporność na pryskającą wodę i pyłoszczelność, umożliwia zastosowanie w trudnych warunkach
- Pierwszy na rynku zdecentralizowany napęd ze złączem IO-Link
- Wektorowa regulacja bez sprzężenia do silników synchronicznych
- Intuicyjny interfejs użytkownika umożliwia szybkie ustawianie z łatwą nawigacją po strukturze parametrów
- Moduł EPM ułatwiający uruchamianie seryjne i wymianę urządzenia
- Wbudowany interfejs diagnostyczny Micro-USB
- Opcjonalnie dostępny jest w zestawie z klawiaturą lub modułem WiFi

Tak łatwo można zintegrować i550 protec

Trzy sposoby uruchamiania

Zachowana jest wysoka funkcjonalność zgodna z filozofią inżynierii firmy Lenze. Parametryzacja i uruchamianie, dzięki swojej strukturze i prostym oknom dialogowym, dają szybkie oraz pewne efekty.

- **Klawiatura**
Potrzeba tylko kilku podstawowych parametrów, jak np. czas przyspieszania i zwalniania, co łatwo można ustawić przy pomocy klawiatury.
- **Aplikacja SMART Keypad**
W przypadku dostosowania do prostych zastosowań, jak np. przenośnik taśmowy, przydatna jest intuicyjna aplikacja na smartfon do systemów operacyjnych Android lub iOS.
- **EASY Starter**
Jeśli trzeba ustawić funkcje, takie jak potencjometr silnikowy, czy sterowanie przebiegiem pozycjonowania, to najlepiej jest to zrobić przy pomocy programu EASY Starter.



Dane techniczne

i550 protec		
Sieć zasilająca	1 AC 120 V	0.37 ... 1.1 kW (0.5 ... 1.5 hp)
	1 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	1/3 AC 230 V	0.37 ... 2.2 kW (0.5 ... 3 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 11 kW (4 ... 15 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 11 kW (0.5 ... 15 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 2.2 kW (1 ... 3 hp)
Przejmowanie przeciążeń		Tryb pracy S1: 150 %, tryb pracy S6: 200 %
Interfejs	Wejścia/wyjścia cyfrowe (5/1), wejścia/wyjścia analogowe (2/1) Przełącznik	
	Zewnętrzne zasilanie 24 V — opcjonalnie Wejście dla termistora/termokontaktu Enkoder przyrostowy HTL (100 kHz) Wbudowany USB	
	CANopen, EtherCAT, Ethernet/IP, Modbus RTU, Modbus TCP, PROFINET, IO-Link	
	Zintegrowany chopper hamujący Przyłącze do magistrali DC	
Zgodności i dopuszczenia		CE, UL, CSA, EAC, RoHS2, IE2 zgodnie z EN 50598-2
Funkcje	Liniowa/kwadratowa regulacja według charakterystyki U/f (VFC plus) Bezczujnikowa regulacja wektorowa (SLVC) Funkcja oszczędzania energii (VFC Eco) Serworegulacja ze sprzężeniem zwrotnym (SC-ASM) Bezczujnikowa regulacja wektorowa dla silników synchronicznych	
	Regulacja wektorowa ze sprzężeniem zwrotnym Sterowanie według charakterystyki U/f ze sprzężeniem zwrotnym	
	... hamowanie prądem stałym Sterowanie hamowaniem dla zmniejszenia zużycia hamulców	
	Dynamiczne hamowanie przy pomocy rezystora hamującego	
	Rampy typu S do łagodnego przyspieszania i zwalniania Przełączanie w locie, regulator PID	
Technologia bezpieczeństwa		Bezpieczne odłączenie momentu (STO)