

Kompaktowy, skalowalny, wytrzymały.



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

Nagradzany przeмиennik częstotliwości i550 protec opiera się na sprawdzonej technologii przeмиenników do zabudowy w szafach sterowniczych i różni się tylko dopasowanym designem oraz wyższym stopniem ochrony. Jeśli w szafie sterowniczej brak jest wystarczającej ilości miejsca albo jeśli konieczny jest montaż przeмиennika 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 IEC 61800-9-2.

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

Cechy charakterystyczne

- Zdecentralizowane napęd ze złączem IO-Link V1.1
- Zintegrowany interfejs diagnostyki (micro USB) do czynności serwisowych
- Wersję z wyłącznikiem naprawczym albo bez wyłącznika, z klawiaturą albo modułem 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)

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 ... 3 kW (0.5 ... 4 hp)
	3 AC 230 V	3 ... 45 kW (4 ... 60 hp)
	3 AC 400 V/480 V	0.37 ... 75 kW (0.5 ... 100 hp)
	3 AC 600 V	0.75 ... 45 kW (1 ... 60 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 Przylącze do magistrali DC	
Zgodności i dopuszczenia		CE, UKCA, cULus, RoHS Efektywność energetyczna (EN IEC 61800-9-2): Klasa IE2
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)