

Меньше означает лучше.



Преобразователи частоты i510 cabinet и i550 cabinet для установки в шкаф управления, в диапазоне мощности 0.25 ... 132 кВт. Среди отличительных особенностей этих устройств — тонкая конструкция, масштабируемость и исключительное удобство в использовании.

Простые i510 cabinet мощностью 0.25 ... 15 кВт и универсальные ПЧ i550 cabinet мощностью 0.25 ... 132 кВт имеют одинаковую структуру, но отличаются функциональностью, они также оптимизированы по соотношению стоимости и технических характеристик.

Этот надежный привод идеально подходит для приводов конвейеров, ходовых механизмов, намоточных устройств, насосов и вентиляторов, а также для многих других решаемых с помощью машин задач. Инновационное взаимодействие по сети WLAN обеспечивает новые рекордные сроки ввода в эксплуатацию и очень удобную диагностику. Преобразователь частоты уже соответствует будущему стандарту EN 50598-2.

Достоинства

- Компактная конструкция шириной 60 мм (до 4 кВт) и глубиной 130 мм (до 11 кВт) обеспечивает экономию места в шкафу управления
- Инновационные опции взаимодействия настроить ПЧ в кратчайшее время.
- Широкий диапазон модульной системы позволяет конфигурировать продукцию в соответствии с требованиями конкретной машины.
- Опционально оснащается функцией безопасного отключения момента (STO), соответствующей SIL 3 (ISO 13849-1 (EN 954-1)) и уровню эффективности e (EN 62061/EN 61800-5-2)
- Гибкость применения: Вы можете заказать i550 в виде комплектного устройства или отдельных компонентов (блок питания, блок управления и модуль безопасности)

Интеграция ПЧ невероятно проста

Три метода настройки

Благодаря продуманному инженерному подходу высокая функциональность по-прежнему остается не переменным атрибутом всей продукции Lenze. Настройка параметров и ввод в эксплуатацию впечатляют своей простотой благодаря четкой структуре и понятным диалоговым окнам, позволяющим достичь желаемого результата быстро и наверняка.

- Пульт
Если речь идет о настройке всего нескольких ключевых параметров, например, времени разгона/торможения, это можно быстро сделать через кнопочный пульт.
- Приложение Smart keypad
Интуитивно понятное приложение, устанавливаемое на смартфон с ОС Android или iOS, легко адаптируется для простых областей применения, например, для ленточных конвейеров.

- EASY Starter
Если требуется наличие функций вроде потенциометра двигателя или контроля последовательности действий для приложения позиционирования, лучше всего использовать инженерное ПО EASY Starter.



Технические данные

	i510 cabinet		i550 cabinet	
Параметры электропитания / диапазон мощности			1 фаза, 120 В перем. тока	0.25 ... 1.1 кВт
	1 фаза, 230 В перем. тока	0.25 ... 2.2 кВт	1 фаза, 230 В перем. тока	0.25 ... 2.2 кВт
	1/3 фазы, 230 В перем. тока	0.25 ... 2.2 кВт	1/3 фазы, 230 В перем. тока	0.25 ... 2.2 кВт
	3 фазы, 230 В перем. тока	0.25 ... 5.5 кВт	3 фазы, 230 В перем. тока	0.25 ... 5.5 кВт
	3 фазы, 400 В перем. тока	0.37 ... 15 кВт	3 фазы, 400 В перем. тока	0.37 ... 132 кВт
	3 фазы, 480 В перем. тока	0.37 ... 15 кВт	3 фазы, 480 В перем. тока	0.37 ... 132 кВт
Степень защиты	IP 20, NEMA открытого типа			
Соответствие стандартам	CE, UKCA, cULus, RoHS			
Соединения	Базовый вариант ввода/вывода: 5 цифровых входов 1 цифровой выход 1 реле с НЗ/НР контактом		Стандартный вариант ввода-вывода (I/O): 5 цифровых входов 1 цифровой выход 1 реле с НЗ/НР контактом Частотный вход 0 ... 100 кГц Подключение внешнего источника питания 24 В	
Допустимая перегрузка	200 % в течение 3 с; 150 % в течение 60 с			
Варианты управления двигателем	Функция энергосбережения (VFC eco), управление с использованием вольт-частотной (U/f) характеристики с линейной/квадратичной зависимостью (VFC plus), бездатчиковое векторное управление (SLVC), бездатчиковое векторное управление синхронными электродвигателями (SL-PSM/SLSM-PSM)			
				Сервоуправление (SC-ASM) с обратной связью Управление с использованием U/f характеристики с обратной связью
Функции	Торможение постоянным током, контроль тормозной характеристики для управления тормозом с низкой степенью износа, S-образные ramпы для плавного ускорения и задержки, контур запуска на лету, ПИД-регулятор, подключение шины постоянного тока			
			Торможение с использованием тормозного резистора	
Инженерия безопасности			Безопасное отключение момента (STO)	
Частоты переключения	2, 4, 8, 16 кГц			
Промышленные сети	CANopen, Modbus RTU		CANopen, Modbus RTU, Modbus TCP, IO-Link, EtherCAT, EtherNET/IP, PROFIBUS, PROFINET, POWERLINK	