

OPTIDRIVE E2 SINGLE PHASE

Управление однофазным двигателем

Преобразователи частоты для 1-фазных асинхронных двигателей мощностью 0.37кВт - 1.1кВт, напряжением 110 - 240В

Частотное регулирование для однофазных электродвигателей

Optidrive E2 - первый в мире полностью цифровой серийно-выпускаемый частотно-регулируемый привод для однофазных двигателей.

Разработанный, как недорогой и удобный в обращении Optidrive E2 применим для работы с конденсаторными асинхронными двигателями (PCS) и однофазными двигателями с расщепленными полюсами.

В Optidrive E2 используется революционная методика управления двигателем, за счет которой достигается надежный и интеллектуальный пуск однофазного двигателя.

Для большинства приложений достаточно настроить только 14 базовых параметров Optidrive E2, что позволяет обеспечить быстрый ввод привода в эксплуатацию. Для более продвинутых пользователей доступен расширенный набор параметров.



Основные преимущества >>

- Модели с номинальным напряжением 115V и 220V
- Однофазный вход / однофазный выход
- Компактный корпус
- Работа при температуре окружающей среды до 50°C
- Простой механический и электрический монтаж
- Удобство и простота эксплуатации
- Быстрая настройка - заводские значения параметров подходят для большинства применений
- Работа с переменным и постоянным моментом
- Уникальный автоматический подъем напряжения при старте
- Индикация тока и скорости (об/мин) двигателя
- Отладка и поиск неисправностей с помощью параметров мониторинга (P-00)
- Перегрузка 150% в течение 60 сек и 175% в течение 2 сек
- Управление с цифровой панели
- Встроенный RFI-фильтр (опция)
- Встроенный тормозной ключ (кроме габарита S1)
- Встроенный Modbus RTU

Области применения

- Пищевое производство
- Насосы и вентиляторы
- Конвейеры
- Канализация



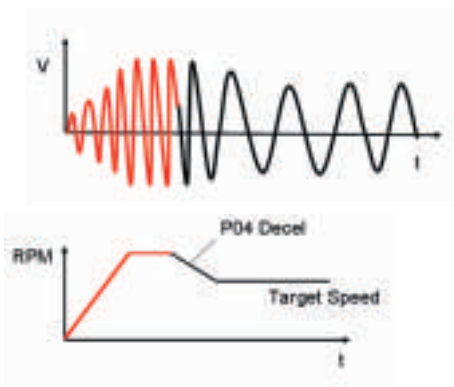
OPTIDRIVE E2 Single Phase. Размеры (мм)

Габарит	Высота (H)	Ширина (W)	Глубина (D)	Масса (кг)	Крепеж
1	173	82	123	1.1	4 x M4
2	221	104	150	2.6	4 x M4

Спецификация		OPTIDRIVE E2 SINGLE PHASE	
Выходные характеристики	Перегрузочная способность	150% в течение 60 сек 175% в течение 2 сек	
	Выходная частота	0...500 Гц	
Входные характеристики	Частота питающей сети	48 - 62 Гц	
	Напряжение питания	110 - 115 + / - 10% 1 фаза (0.5 - 1HP) 200 - 240 + / - 10% 1 фаза (0.37 - 1.1кВт / 0.5 - 1.5HP)	
Окружающая среда	Температура	Работа : -10 ... 50°C; Хранение : -40 ... +60°C	
	Высота установки	0 - 2000м, снижение мощности на 1% через каждые 100м выше 1000м	
	Степень защиты	IP20, опционально IP55	
Программирование	Панель управления	Да	
	PDA (карманный компьютер)	Да	
	Смартфон	Да	
Характеристики управления	Метод управления	V / F	
	Характеристика V/F	Линейная	
	Компенсация момента	Автоматический подъем напряжения в рабочей фазе	
	Режим торможения	На выбеге / по рампе / постоянным током	
	Тормозной ключ	Встроенный (кроме габарита 1)	
	Нагрузочная способность	100% номинальной мощности привода продолжительно	
	Задание частоты		0...10 VDC 0...24 VDC 4...20mA 0...20mA
			Кнопками с панели управления и с внешних терминалов ModBus
	Предустановл. скорости	4	
	ПИ-регулятор	Да	
	Пуск с подхватом скорости	Да	
	Время разгона	0..3000 сек	
	Время торможения	(2 рампы) 0..3000 сек	
Программируемые входы/выходы	Вход 1	Программируемый дискретный вход	
	Вход 2	Программируемый дискретный вход	
	Вход 3	Выбир. пользователем аналоговый вход / дискретный вход	
	Вход 4	Выбир. пользователем аналоговый вход / дискретный вход	
	Выход 1	Программируемый аналоговый / дискретный выход	
	Реле 1	Релейный выход (30 VDC 5A, 250 VAC, 6A)	
Панель управления	Operating Display	Output Frequency, Current, Rpm and User Scalable values	
	Remote mount	Optional Optiport E2 remote mounting keypad	
Функции защиты	Аварийные отключения	Превышение напряжения	
		Превышение тока	
		Низкое напряжение	
		Внешнее отключение	
		Перегрузка двигателя	
		Превышение температуры	
	Короткое замыкание		
Замыкание на землю			
Низкая температура			
Память аварий	Запись последних 4 отключений		
Коммуникационные интерфейсы	Modbus	Встроенный	
	Profibus DP	через конвертер	
	DeviceNet	через конвертер	
	RS485 (Optibus)	Стандарт	

Подъем напряжения и частоты при старте

Для гарантированно надежного старта, Optidrive E2 на начальной рампе поднимает напряжение и частоту до номинальных значений, а затем снижает до заданного значения. См. нижеприведенную диаграмму.



OPTIDRIVE E2 SINGLE PHASE. Электрические данные в кВт

200 - 240V 1 фаза	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-12037-1KB12-01	0.37	4.3	1
ODE-2-12075-1KB12-01	0.75	7	1
ODE-2-22110-1KB42-01	1.1	10.5	2

