

# OPTIDRIVE E2

## Простота использования

Преобразователи частоты для 3-фазных асинхронных двигателей мощностью 0.37кВт - 11кВт, напряжением 110 - 480В

## Экономичный электропривод общего назначения с Modbus коммуникацией

Богатый функциональными особенностями Optidrive E2 - наиболее коммерчески конкурентоспособный продукт в семье Optidrive.

Иновационный и компактный Optidrive E2 объединяет в себе отличный дизайн с робастностью, надежностью, качеством функционирования

Продукт предназначен для применения в приводах малой мощности, где очень важную роль играет низкая совокупная стоимость, складывающаяся из:

- конкурентоспособной покупной цены изделия;
- низких затрат на установку и монтаж;
- низких затрат на ввод в эксплуатацию;
- недорогой технической поддержки

Для большинства приложений достаточно настроить только 14 базовых параметров Optidrive E2, что позволяет обеспечить быстрый ввод привода в эксплуатацию.

Optidrive E2 может поставляться как со встроенным RFI-фильтром, так и без него.



### Основные преимущества >>

- Очень компактный корпус
- Работа при температуре окружающей среды до 50°C, эксплуатация в жестких условиях
- Простой механический и электрический монтаж
- Удобство и простота эксплуатации
- Быстрая настройка - заводские значения параметров подходят для большинства применений
- 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

## OPTISTICK

Карта для быстрого копирования параметров

Просто вставьте Optistick в слот RJ45 на лицевой панели Optidrive E2:

- Кнопки загрузки/выгрузки разрешают быстрое копирование между приводами
- Инфракрасная связь обеспечивает удобство беспроводной коммуникации
- Возможно программирование через карманный компьютер или смартфон

### Области применения

- Пищевое производство
- Оборудование для розлива
- Насосы и вентиляторы
- Конвейеры
- Сварочное оборудование
- Деревообработка
- Химическая промышленность



Спецификация		OPTIDRIVE E2
<b>Выходные характеристики</b>	Перегрузочная способность	150% в течение 60 сек 175% в течение 2 сек
	Выходная частота	0...500 Гц
<b>Входные характеристики</b>	Частота питающей сети	48 - 62 Гц
	Напряжение питания	110 - 115 +/- 10% 1 фаза (0.5 - 1.5HP)
		200 - 240 +/- 10% 1 фаза (0.37 - 2.2кВт / 0.5 - 3HP)
		200 - 240 +/- 10% 3 фазы (0.37 - 3.7кВт / 0.5 - 5HP) 380 - 480 +/- 10% 3 фазы (0.75 - 11кВт / 1 - 15HP)
<b>Окружающая среда</b>	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
<b>Программирование</b>	Панель управления	Да
	PC (компьютер)	Да
	PDA (карманный компьютер)	Да
	Смартфон	Да
<b>Характеристики управления</b>	Метод управления	Векторное напряжение
	Частота ШИМ	4...32 кГц
	Характеристика V/F	Линейная
	Компенсация момента	Есть
	Режим торможения	На выбеге / по рампе / постоянным током
	Тормозной ключ	Встроенный (кроме габарита 1)
	Нагрузочная способность	100% номинальной мощности привода продолжительно
	Пропускаемые частоты	Одна точка с задаваемой шириной
	Задание частоты	0...10 VDC
		20...4mA
		4...20mA
		0...20mA
		Кнопками с панели управления и с внешних терминалов ModBus RTU
	Предустановл. скорости	4
ПИ-регулятор	Да	
Пуск с подхватом скорости	Да	
Время разгона	0...3000 сек	
Время торможения	(2 рампы) 0...3000 сек	
<b>Программируемые входы/выходы</b>	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)
<b>Панель управления</b>	Рабочий дисплей	Выходная частота, ток, об/мин, мощность и польз. величина
	Дистанционное управление	Опциональный пульт дистанционного управления Optiport E2
<b>Функции защиты</b>	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	
<b>Коммуникационные интерфейсы</b>	Modbus	Встроенный
	Profibus DP	через конвертер
	DeviceNet	через конвертер
	RS485 (Optibus)	Стандарт
<b>Соответствие стандартам</b>	EN 61800-3:2004	Электроприводные системы с регулируемой скоростью.
		Требования по электромагнитной совместимости



## OPTIDRIVE E2. Электрические данные в кВт

200 - 240V 1 фаза	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-12037-1KB12	0.37	2.3	1
ODE-2-12075-1KB12	0.75	4.3	1
ODE-2-12150-1KB12	1.5	7	1
ODE-2-22150-1KB42	1.5	7	2
ODE-2-22220-1KB42	2.2	10.5	2

200 - 240V 3 фазы	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-12037-3K012	0.37	2.3	1 #
ODE-2-12075-3K012	0.75	4.3	1 #
ODE-2-12150-3K012	1.5	7	1 #
ODE-2-22150-3KB42	1.5	7	2
ODE-2-22220-3KB42	2.2	10.5	2
ODE-2-32040-3KB42	4	18	3

Примечание: допускается питание от однофазного напряжения;  
при этом мощность снижается на 50%  
# Габарит 1 не имеет встроенного RFI-фильтра

380 - 480V 3 фазы	Мощность двигателя (кВт)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-14075-3KA12	0.75	2.2	1
ODE-2-14150-3KA12	1.5	4.1	1
ODE-2-24150-3KA42	1.5	4.1	2
ODE-2-24220-3KA42	2.2	5.8	2
ODE-2-24400-3KA42	4	9.5	2
ODE-2-34055-3KA42	5.5	14	3
ODE-2-34075-3KA42	7.5	18	3
ODE-2-34110-3KA42	11	24	3

## OPTIDRIVE E2. Электрические данные в HP

Модели для Американского рынка

110 - 115V 1 фаза	Мощность двигателя (HP)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-11005-1H012	0.5	2.3	1
ODE-2-11010-1H012	1	4.3	1
ODE-2-21015-1H042	1.5	5.8	2

Примечание: выходное напряжение 230V, 3 фазы (Двойное напряжение)

200 - 240V 1 фаза	Мощность двигателя (HP)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-12005-1H012	0.5	2.3	1
ODE-2-12010-1H012	1	4.3	1
ODE-2-12020-1H012	2	7	1
ODE-2-22020-1H042	2	7	2
ODE-2-22030-1H042	3	10.5	2

200 - 240V 3 фазы	Мощность двигателя (HP)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-12005-3H012	0.5	2.3	1
ODE-2-12010-3H012	1	4.3	1
ODE-2-12020-3H012	2	7	1
ODE-2-22020-3H042	2	7	2
ODE-2-22030-3H042	3	10.5	2
ODE-2-32050-3H042	5	18	3

Примечание: допускается питание от однофазного напряжения;  
при этом мощность снижается на 50%

380 - 480V 3 фазы	Мощность двигателя (HP)	Номинальный вых. ток (А)	Габарит
ODE-2-14010-3H012	1	2.2	1
ODE-2-14020-3H012	2	4.1	1
ODE-2-24020-3H042	2	4.1	2
ODE-2-24030-3H042	3	5.8	2
ODE-2-24050-3H042	5	9.5	2
ODE-2-34075-3H042	7.5	14	3
ODE-2-34100-3H042	10	18	3
ODE-2-34150-3H042	15	24	3



Монтаж тормозного резистора  
непосредственно на радиаторе  
привода



Габарит 1

Габарит 2

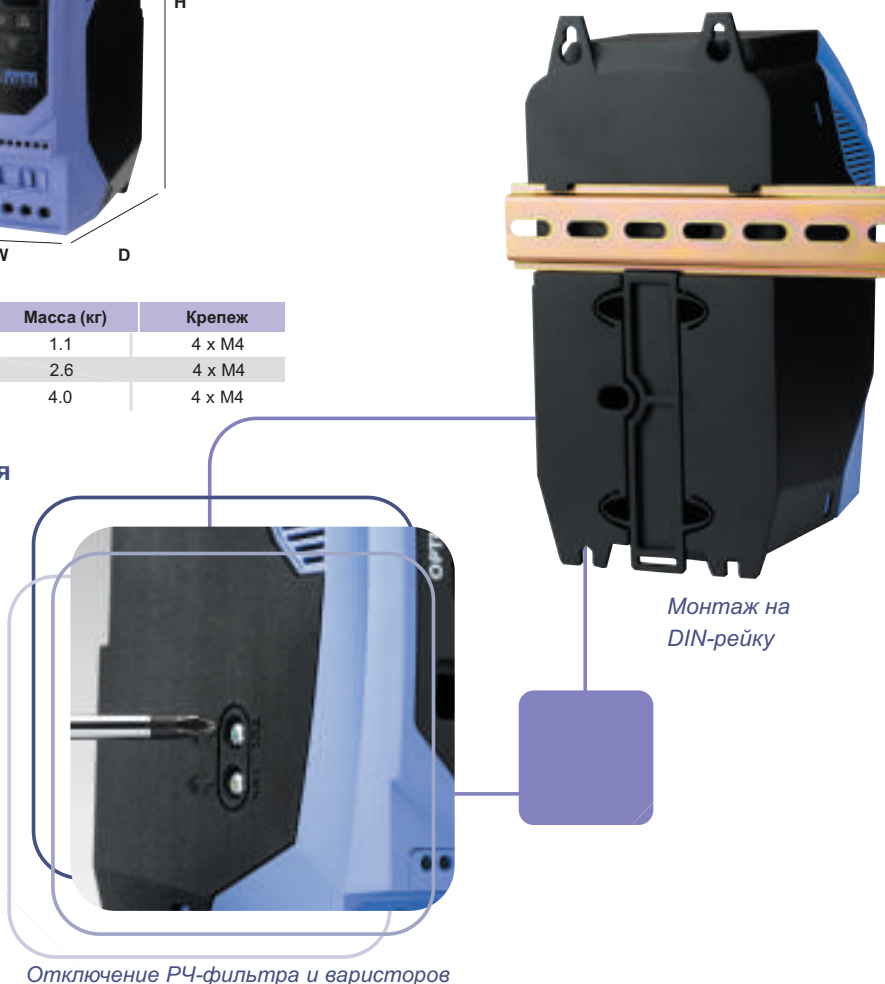
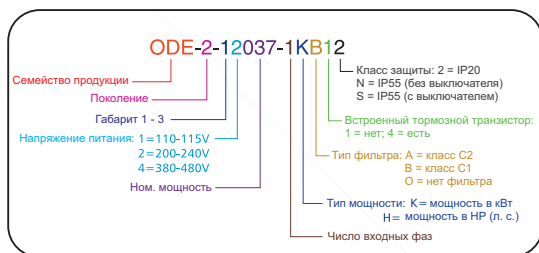
Габарит 3



OPTIDRIVE E2. 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
3	261	131	175	4.0	4 x M4

OPTIDRIVE E2. Расшифровка обозначения



Опции

Название	Пояснение
OptiFilter	Радиочастотные (RFI) фильтры
Optibrake	Тормозные резисторы
Input Chokes	Сетевые дроссели
Output Filters	Моторные фильтры (рекомендуется при длинном моторном кабеле)
2ROUT	2 релейных выхода
HVACO	2 релейных выхода для HVAC-применений
LOGIP	Дискретные входы переменного тока
Optiport E2	Пульт дистанционного управления
Network Cables	RJ11 кабели и разветвители
Optiwand PDA / SP	Программное обеспечение для Pocket PC / PDA
Fieldbus Gateway	Коммуникационные модули DeviceNet, Profibus, Ethernet

Официальный дистрибьютор в России