

# OPTIDRIVE™

Преобразователь частоты  
переменного тока

Преобразователь  
общего назначения

Легкоуправляемый для всех типов приводов

Простой в  
ИСПОЛЬЗОВАНИИ



0.37kW – 22kW / 0.5HP – 30HP  
**110–480V** Одно- и трехфазный вход

**IP20**

**IP66**

## Простой в использовании

### Преобразователь общего назначения

Центральное место занимает простота использования, **Optidrive E3** не имеет аналогов по простоте монтажа, подключения и запуска, давая возможность потребителю воспользоваться преимуществом точного управления двигателем и экономии электроэнергии.



#### Простой запуск

Имея всего 14 базовых параметров и функции макрос приложений, обеспечивающих быструю настройку, Optidrive E3 минимизирует время запуска.



#### Интуитивно-понятная кнопочная панель

Точное цифровое управление одним нажатием клавиши



#### Макрос приложения

Переключение режимов Промышленный/Насос&Вентилятор для оптимального использования Optidrive E3 в ваших целях

Промышленный | Насос | Вентилятор

См. стр.6

## IP20

### До 22 кВт

- ✓ Простой в использовании
- ✓ Компактный & Прочный

См. стр.4



## Присмотритесь к великолепному Optidrive E3



[www.invertekdrives.com/optidrive-e3](http://www.invertekdrives.com/optidrive-e3)

## Бессенсорное векторное управление для всех двигателей

### IM

Асинхронные двигатели с внутренними магнитами

### PM

Двигатели переменного тока с постоянным магнитом

### BLDC

Бесщёточный электродвигатель постоянного тока

### SynRM

Синхронный реактивный двигатель

Точное и надежное управление двигателями  
**IE2, IE3 & IE4**

**IP66**

**До 7.5 кВт**

- ✓ Пыленепроницаемый
- ✓ Влагозащищенный

См. стр. 5



### Основные характеристики

- ✓ Встроенный EMC фильтр категории C1
- ✓ Встроенное PI регулирование (пропорционально-интегральное)
- ✓ Встроенный тормозной ключ
- ✓ Парные аналоговые входы
- ✓ Рабочая температура до 50°C
- ✓ Bluetooth® соединение
- ✓ Опции по управлению однофазными двигателями (см. стр.8)

**Modbus RTU**  
**CANopen**

встроенный по умолчанию

### Встроенный EMC фильтр категории C1

Встроенный фильтр на каждом преобразователе Optidrive E3 экономит расходы и время на монтаж

Категория C1 согласно EN61800-3:2004



**IP20**

**До 22 кВт**

Компактный,  
прочный и  
надежный  
частотный  
преобразователь  
общего  
назначения для  
панельного  
(щитового)  
монтажа

**Необыкновенно простой в использовании**

- ✓ Встроенные PI регулирование, EMC фильтр (C1) & тормозной ключ
- ✓ Макрос приложения для промышленного, вентиляторного и насосного использования
- ✓ Bluetooth® соединение

**Управление различными типами многоступенчатых двигателей**

- ✓ IE2, 3 & 4
- ✓ Асинхронные двигатели с внутренними магнитами/ Двигатели переменного тока с постоянным магнитом/ Бесщёточный электродвигатель постоянного тока/ Синхронный реактивный двигатель

4 типоразмера распространены в мировой системе поставок

**Modbus RTU**  
**CANopen**

встроенный по умолчанию

**OPTISTICK**

Модуль быстрого копирования параметров и Bluetooth PC-интерфейс

См. стр. 10

Парные аналоговые входы

**Простая установка**

Возможность монтажа на DIN-рейку и стену

**Высокоскоростное соединение**

Клеммная колодка с 5 мм невыпадающим вертикальным винтом

**Краткое описание**

Карта помощи для быстрой настройки

Рабочая температура до 50°C

Гнездо подключения к сети расположено в верхней части корпуса

Гнездо подключения к двигателю расположено в нижней части корпуса

**Простое включение**

Optidrive E3 осуществляет точное управление двигателями и экономию электроэнергии даже при использовании заводских установок параметров. Достаточно просто включить и двигатель сразу может работать в энергосберегающем режиме.

14 основных параметров позволяют легко настроить преобразователь под Ваши применения, а при использовании до 50 параметров, всего имеющихся в наличии, обеспечить очень гибкий режим работы.





# OPTIDRIVE™ E3

**IP66**

До 7.5 кВт

Пыле- и влагозащищенный корпус преобразователя позволяет устанавливать его непосредственно на оборудование.

## Изолированный радиатор в стандартной комплектации

Идеально подходит для производств, в которых требуется обработка водой, таких как пищевое производство и производство напитков.

## Безвентиляторный радиатор

экономичная работа

Коммутируемый или некоммутируемый

Конформное покрытие в стандартной комплектации



IP66 / NEMA 4X

## Пылезащищенный дизайн

Монтируется непосредственно на управляемое оборудование и надежно защищен от пыли и загрязнений.

## Влагозащищенный

Optidrive E3 IP66 идеально подходит для работы под высоким давлением и во влажной среде, благодаря герметичному ABS и коррозионностойкому радиатору

## Optidrive E3 IP66 выключатель

Просто подключите двигатель,

и мотор будет прогреваться сразу в энергосберегающем режиме. Нет ничего легче, чем сэкономить энергию таким образом.

Для наибольшей простоты использования

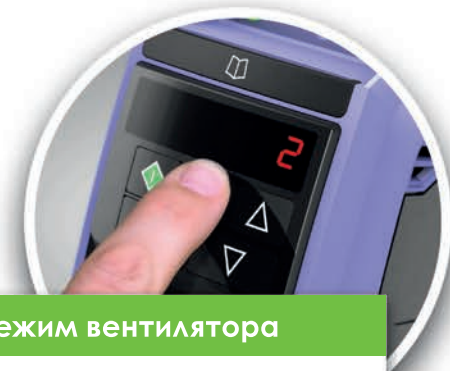
- Потенциометр настройки оборотов
- Переключатель Задний ход/Выкл./Ход вперед
- Блокирующее выключение питающей сети/Изолятор



# Макрос приложения

Переключение режимов одним нажатием кнопки оптимизирует Optidrive E3 для Ваших целей

Выбор единственного параметра макрос приложения



## Промышленный режим

Промышленный режим оптимизирует Optidrive E3 под динамические характеристики типичных промышленных применений

### Приложения содержат:

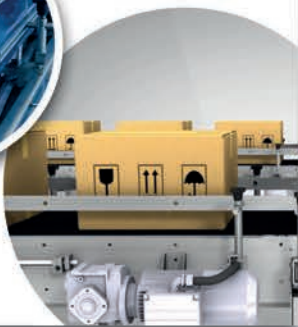
- ✓ Конвейер
- ✓ Мешалки
- ✓ Конвейер

Бессенсорное векторное управление обеспечивает высокий пусковой момент и превосходное регулирование частоты оборотов

IP20 модули для монтажа на панели или IP66 модули для монтажа непосредственно на двигатель



Быстрое копирование параметров с помощью модуля OPTISTICK



## Режим насоса

Режим насоса обеспечивает более легкое энергосберегающее регулирование насоса

### Приложения содержат:

- ✓ Насос-дозатор
- ✓ Погружной насос
- ✓ Циркуляционный насос / Перекачивающий насос
- ✓ Бассейны
- ✓ СПА
- ✓ Фонтаны

- Постоянный или переменный крутящий момент
- Встроенное PI регулирование (пропорционально-интегральное)



## Режим вентилятора

Режим вентилятора (вкл. пожарный режим) обеспечивает слабую подачу воздуха, что идеально подходит для простых HVAC систем (системы отопления, вентиляции и кондиционирования).

### Приложения содержат:

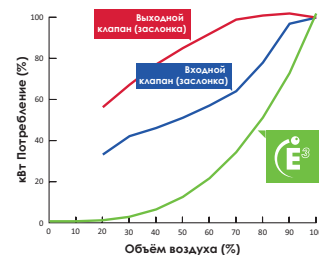
- ✓ Приточные установки
- ✓ Вытяжной вентилятор
- ✓ Вентилятор циркуляции
- ✓ Воздушная завеса
- ✓ Кухонные вытяжки



- Высокоэффективное управление двигателя с переменным крутящим моментом
- Возможность запуска с хода
- При потере напряжения в питающей сети включается резервный источник
- PI регулирование

## Сохранение кратковременно развиваемой мощности

Нижеприведенная диаграмма отражает невероятно высокую эффективность Optidrive E3 для регулирования воздушных потоков по сравнению с традиционными методами контроля.



## Modbus RTU CANopen

встроенный по умолчанию

## Сколько энергии можно сэкономить?

Оценка потенциальной экономии энергии, CO2 выбросов и экономии финансовых средств для Ваших целей с помощью приложения Inverter Drives калькулятор энергосбережения.



[www.inverterdrives.com/calculator](http://www.inverterdrives.com/calculator)

Входное напряжение	kW	HP	Ампер	Размер	Код модели							
					Практическая линейка	Положение продукта	Размер корпуса	Класс напряжения	Емкость	Вход питающего напряжения	EMC фильтр	Тип защитного корпуса
110–115V ± 10% Однофазный вход	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 1	0023 - 1	0	1	#			
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 1	0043 - 1	0	1	#			
	1.1	1.5	5.8	2	ODE - 3 - 2 1	0058 - 1	0	4	#			
200–240V ± 10% Однофазный вход	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2	0023 - 1	#	1	#			
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 2	0043 - 1	#	1	#			
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2	0070 - 1	#	1	#			
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2	0070 - 1	#	4	#			
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 2	0105 - 1	#	4	#			
	4	5	15.3	3	ODE - 3 - 3 2	0153 - 1	#	4	#			
200–240V ± 10% Трёхфазный вход	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2	0023 - 3	0	1	#			
	0.75	1	4.3	1	ODE - 3 - 1 2	0043 - 3	0	1	#			
	1.5	2	7	1	ODE - 3 - 1 2	0070 - 3	0	1	#			
	1.5	2	7	2	ODE - 3 - 2 2	0070 - 3	#	4	#			
	2.2	3	10.5	2	ODE - 3 - 2 2	0105 - 3	#	4	#			
	4	5	18	3	ODE - 3 - 3 2	0180 - 3	#	4	#			
	5.5	7.5	24	3	ODE - 3 - 3 2	0240 - 3	#	4	#			
	7.5	10	30	4	ODE - 3 - 4 2	0300 - 3	#	4	#			
	11	15	46	4	ODE - 3 - 4 2	0460 - 3	#	4	#			
380–480V ± 10% Трёхфазный вход	0.75	1	2.2	1	ODE - 3 - 1 4	0022 - 3	#	1	#			
	1.5	2	4.1	1	ODE - 3 - 1 4	0041 - 3	#	1	#			
	1.5	2	4.1	2	ODE - 3 - 2 4	0041 - 3	#	4	#			
	2.2	3	5.8	2	ODE - 3 - 2 4	0058 - 3	#	4	#			
	4	5	9.5	2	ODE - 3 - 2 4	0095 - 3	#	4	#			
	5.5	7.5	14	3	ODE - 3 - 3 4	0140 - 3	#	4	#			
	7.5	10	18	3	ODE - 3 - 3 4	0180 - 3	#	4	#			
	11	15	24	3	ODE - 3 - 3 4	0240 - 3	#	4	#			
	15	20	30	4	ODE - 3 - 4 4	0300 - 3	#	4	#			
	18.5	25	39	4	ODE - 3 - 4 4	0390 - 3	#	4	#			
	22	30	46	4	ODE - 3 - 4 4	0460 - 3	#	4	#			

**Заменить # в коде модели на соответствующую цветовую кодировку**

**Тип защитного корпуса & Тип дисплея**

**X** IP66 некоммутируемый

**Y** IP66 коммутируемый

**2** IP20

**EMC фильтр**

**F** Встроенный EMC фильтр

**0** Без встроенного EMC фильтра

**IP20**

Размер	1	2	3	4
mm Высота	173	221	261	420
mm Ширина	83	110	131	171
mm Глубина	123	150	175	212
kg Вес	1.0	1.7	3.2	9.1
Принадлежности	4xM5	4xM5	4xM5	4xM8

**IP66**

Размер	1	2	3
mm Высота	232	257	310
mm Ширина	161	188	210.5
mm Глубина	179	187	252
kg Вес	3.1	4.1	7.6
Принадлежности	4xM4	4xM4	4xM4

## Характеристики преобразователя

Входные номиналы	Напряжение питающей сети	110–115V ± 10% 200–240V ± 10% 380–480V ± 10%	Программирование	Клавиатура	Встроенная клавиатура в стандартном исполнении Выносная клавиатура - опционально	Спецификация ВХОД/ВЫХОД	Источники питания	24В DC, 100mA, защита от короткого замыкания 10В DC, 10mA для потенциометра			
	Частота питающей сети	48–62 Гц		Дисплей	7-сегментный LED		Программируемые входы	4 всего 2 цифровых 2 аналоговых / шифровой, по выбору			
	Коэффициент сдвига мощности	>0.98		Персональный компьютер	OptiCook Studio		Цифровые выходы	8–30В DC, внутреннее или внешнее питание Время отклика < 4ms			
	Ассиметрия фаз	3% от максимально допустимого		Спецификация функций управления	Способ управления		Бессенсорное векторное управление скоростью Двигатели переменного тока с постоянным магнитом Бесщёточный электродвигатель постоянного тока Синхронный реактивный двигатель	Аналоговые входы	Разрешение: 12bits Время отклика: < 4ms Точность: 2% на полную шкалу Регулируемые параметры и масштабирование и смещение		
Плюсовой ток	< номинального тока	Частота ШИМ	4–32кГц эффективное		Программируемые выходы	2 всего 1 аналоговый / шифровой 1 релейный					
Силовой цикл	120 нас максимально, равноудвоенный	Режим остановки	Остановка по рампе; пользовательские настройки (0.1–600 сек. Останов без торможения).		Релейные выходы	Макс. напряжение: 250 VAC, 30 VDC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC					
Выходные номиналы	Выходная мощность	110В 1 фазный вход: 0.5–1.5HP (230V 3 фазный выход)	Торможение		Динамическое торможение двигателя Встроенный тормозной транзистор (отсутствует в типоразмере 1)	Аналоговые входы	от 0 до 10В от 10 до 0В от 20 до 0mA от 4 до 20mA от 20 до 4mA	Особенности применения	ПИ регулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер Функция пауза / сан	
		Максимально допустимая мощность (нагрузочная способность)		150% за 60 секунд, 175% за 2.5 секунды	Нежелезные частоты	Тонкая настройка пользователем	Цифровые входы		Мотопотенциометр (клавиатура) Modbus RTU CANopen Ethernet/IP	Пожарный режим	Двухнаправленная выбираемая установка скорости (Фиксированная / ПИ / Аналоговая / Коммуникационный интерфейс)
		Выходная частота		0–500Гц, разрешение 0.1Гц	Управление по заданным значениям	CANopen	125–1000 kbps		Память аварий	Запись последних 4 аварийных отклонений	
		Время разгона		0.01–600 секунд			Modbus RTU		9.6–115.2 kbps выбираемые	Регистрация данных	Регистрация данных для диагностики перед аварийным отключением Выходной ток Температура двигателя Напряжение постоянного тока
Условия внешней среды	Температура	Хранение: –40 до 60°C Эксплуатация: –10 до 50°C	Промышленная сеть	Встроенный	CANopen	125–1000 kbps	Соответствие стандарту	Правила безопасной эксплуатации электротехнических установок низкого напряжения	Системы электропривода с регулируемой скоростью, Требования к электромагнитной совместимости		
		Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря						до 1000м над уровнем моря без понижения номинала до 2000м max разрешена частичная нагрузка до 4000м max (безнагруза)	EMC требования / Требования по электромагнитной совместимости	2014/30/EU Категория C1 в соответствии EN61800-3:2004	
		Влажность						95% max. без образования конденсата	Требования к машинному оборудованию	2006/42/EC	
		Вибрация						Соответствует EN61800-5-1	Соответствие	CE, UL, RCM	
Защитный корпус	Степень защиты (от проникновения пыли и воды)	IP20, IP66									



# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

Для однофазных двигателей

IP20

IP66

До 1.1 кВт

Управление однофазными двигателями с постоянно включенным конденсатором (PSC) & двигателями с экранированными (расщеплёнными) полюсами

## Основные характеристики

- ✓ 110–115В и 200–240В модели
- ✓ Маленькие габариты
- ✓ Промышленная эксплуатация в сложных условиях
- ✓ Быстрая настройка и простое обслуживание с 14 основными параметрами
- ✓ Уникальная методика управления двигателем, оптимизированная для однофазных двигателей
- ✓ Ток двигателя и показания оборотов
- ✓ Встроенные PI регулирование, EMC фильтр (C1) & тормозной ключ
- ✓ Макрос приложения для промышленного, вентиляторного и насосного использования
- ✓ Bluetooth® соединение

Перегрузка 150% за 60 сек (175% за 2 сек)



Управление насосом в бассейнах & СПА

Простое регулирование воздушных потоков

## Предназначено для управления однофазными двигателями

Optidrive E3 спроектирован как экономичный и простой в использовании преобразователь, для управления однофазными конденсаторными двигателями с постоянно включенным конденсатором (PSC) или двигателями с экранированными (расщеплёнными) полюсами.

Optidrive E3 использует революционную методику управления двигателями, которая обеспечивает надежный интеллектуальный запуск однофазного двигателя.

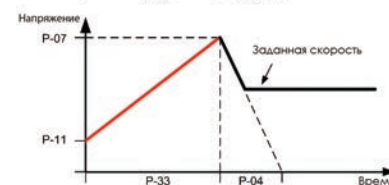
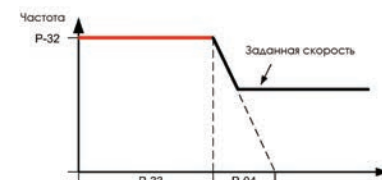
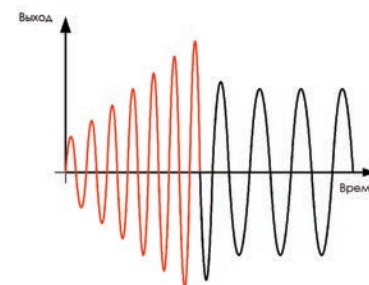
- Не требуется 3-фазная электропроводка
- Предусматривает те же особенности функционирования (рабочие характеристики), как и 3-фазный Optidrive E3.
- Идеальное решение для энергосбережения в применениях, где не требуется высокий пусковой момент – как правило, включающих в себя вентиляторы, нагнетательные вентиляторы, центробежные насосы, дымоуловители и регуляторы расхода воздуха.

Modbus RTU  
CANopen

встроенный по умолчанию

## Специальный разгонный этап

Для гарантированного надежного старта однофазного двигателя, частотный преобразователь поднимает напряжение по начальной рампе до номинального значения, при этом сохраняя /поддерживая установленную пусковую частоту, затем снижает напряжение и частоту до желаемых / требуемых эксплуатационных значений.





# OPTIDRIVE™ E<sup>3</sup>

Для однофазных двигателей

kW	HP	Ампер	Размер	Код модели												
				Продуктовая линейка	Поколение продукта	Размер корпуса	Класс напряжения	Емкость	Фазы питающего напряжения	EMC фильтр	Тормозной транзистор	Тип защитного корпуса	Однофазный выход			
110–115V ± 10% Однофазный вход	0.37	0.5	7	1	ODE - 3 - 1	1	0070	- 1	# 1	# - 01						
	0.55	0.75	10.5	2	ODE - 3 - 2	1	0105	- 1	# 4	# - 01						
200–240V ± 10% 1 Phase Input	0.37	0.5	4.3	1	ODE - 3 - 1	2	0043	- 1	# 1	# - 01						
	0.75	1	7	1	ODE - 3 - 1	2	0070	- 1	# 1	# - 01						
	1.1	1.5	10.5	2	ODE - 3 - 2	2	0105	- 1	# 4	# - 01						

Заменить # в коде модели на соответствующую цветовую кодировку

Тип защитного корпуса & Тип дисплея

X		<b>IP66</b> некоммутируемый
Y		<b>IP66</b> коммутируемый
2		<b>IP20</b>

EMC фильтр

F	Встроенный EMC фильтр
0	Без встроенного EMC фильтра

## IP20

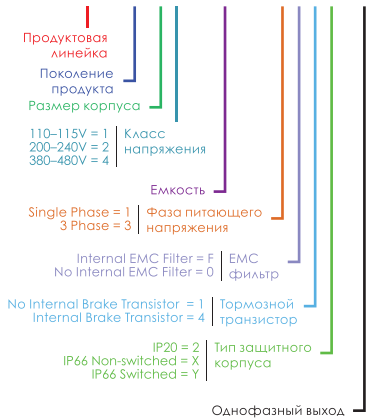
Размер	1		2	
	mm	Высота	173	221
mm	Ширина	83	110	
mm	Глубина	123	150	
kg	Вес	1.0	1.7	
Принадлежности		4xM5	4xM5	

## IP66

Размер	1		2	
	mm	Высота	232	257
mm	Ширина	161	188	
mm	Глубина	179	187	
kg	Вес	3.1	4.1	
Принадлежности		4xM4	4xM4	

## Справочник по коду моделей

ODE-3-120043-3F12-01



## Характеристики преобразователя

Входные номиналы	Напряжение питающей сети	110–115V ± 10% 200–240V ± 10%	Спецификация функций управления	Способ управления	Вектор напряжения НАПРЯЖЕНИЕ/ ЧАСТОТА	Спецификация ВХОД/ВЫХОД	Источник питания	24V DC, 100mA, защита от короткого замыкания 10В DC, 10mA для потенциометра	
	Частота питающей сети	48–62Hz		Частота ШИМ	Оптимизированное энергосбережение НАПРЯЖЕНИЕ/ ЧАСТОТА		Программируемые входы	4 всего 2 цифровых 2 аналоговый / цифровой, по выбору	
	Коэффициент сдвига мощности	> 0.98		Режим остановки	4–32kHz эффективное		Цифровые входы	8–30В DC, внутреннее или внешнее питание Время отклика < 4ms	
	Ассиметрия фаз	3% от максимально допустимого		Торможение	Остановка по параллельным пользовательским настройкам (0.1–600 сек. Останов без торможения.)		Аналоговые входы	Разрешение: 12 bits Время отклика: < 4ms Точность: ±2% на полную шкалу Регулируемые параметры и масштабирование и смещение	
	Пульсовый ток	< номинального тока		Нежелательные частоты	Динамическое торможение двигателя Встроенный тормозной транзистор (отсутствует в типоразмере 1)		Управление по заданным значениям	Программируемые выходы	2 всего 1 аналоговый / цифровой 1 релейный
	Силовой цикл	120 в час максимально, равноудаленный		Управление по заданным значениям	Точечная настройка пользователем		Цифровой	Релейные выходы	Макс. напряжение: 250 VAC, 30 VDC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC
Выходные номиналы	Выходная мощность	110В 1 фазный вход: 0.5–0.75HP 230В 1 фазный вход: 0.37–1.1kW (0.5–5HP)	Промышленная сеть	Встроенный	Многопотенциометр (клавиатура) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	Особенности применения	Аналоговый сигнал	от 0 до 10В от 10 до 0В от 20 до 20mA от 4 до 20mA от 20 до 4mA	
	Максимально допустимая мощность (Нагрузочная способность)	150% за 60 секунд 175% за 2.5 секунды		Цифровой	Многопотенциометр (клавиатура) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP		ПИ регулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер Функция паузы / сон	
	Выходная частота	0–500Гц, разрешение 0.1Гц		CANopen	125–1000kbps		Пожарный режим	Выбираемая установка скорости (Фиксированная / ПИ / Аналоговая / Коммуникационный интерфейс)	
	Время разгона	0.01–600 секунд		Modbus RTU	9.6–115.2kbps выбираемые		Память аварий	Запись последних 4 аварийных отключений	
Условия внешней среды	Температура	Хранение: –40 to 60°C Эксплуатация: –10 to 50°C	Защитный корпус	Степень защиты (от проникновения пыли и воды)	IP20, IP66	Соответствие стандарту	Регистрация данных	Регистрация данных для диагностики перед аварийным отключением Выходной ток Температура двигателя Напряжение постоянного тока	
	Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря	до 1000м над уровнем моря без понижения номинала до 2000м max разрешена частичная нагрузка до 4000м max (без нагрузки)		Программирование	Клaviатура		Встроенная клавиатура в стандартном исполнении Выносная клавиатура - опционально	Мониторинг / Текущий контроль	Счётчик обработанного времени
	Влажность	95% max., без образования конденсата			Дисплей		7-сегментный LED	Правила безопасной эксплуатации электротехнических установок низкого напряжения	Системы электропривода с регулируемой скоростью. Требования к электромагнитной совместимости
	Вибрация	Соответствует EN61800-5-1			Персональный компьютер		Orifluids Studio	EMC требования / Требования по электромагнитной совместимости	2014/30/EU Категория C1 в соответствии EN61800-3:2004
Защитный корпус	Программирование	Клaviатура	Дисплей		Персональный компьютер	Orifluids Studio	Соответствие	Требования к машинному оборудованию	2006/42/EC
				CE, UL, RCM					

# Опции & Принадлежности

## OPTISTICK



Bluetooth®

### Optistick

**OPT-2-STICK-IN**

Система быстрого запуска в эксплуатацию

- Возможно копирование, резервное копирование и сохранение параметров
- Bluetooth соединение с PC обеспечивается OptiTools Studio

## Выносные клавиатуры



### Optipad

**OPT-2-OPPAD-IN**

Выносная клавиатура & OLED дисплей

### Optiport 2

**OPT-2-OPORT-IN**

Выносная клавиатура & LED дисплей

## RJ45 принадлежности



Идеально подходит для простой и быстрой связи по Modbus через сеть RTU/CAN

**OPT-J4505-IN**

RJ45 кабель 0.5m

**OPT-J4510-IN**

RJ45 кабель 1.0m

**OPT-J4530-IN**

RJ45 кабель 3.0m

**OPT-J45SP-IN**

3-канальный кабель для передачи данных RS485 Приемный распределитель RJ45

## EtherNet модуль



### EtherNet модуль

**OPT-2-ETHEG-IN**

- Соответствующий ODVA модуль передачи данных EtherNet / IP Modbus
- Совместим со всеми операционными системами преобразователей: P2, E3 & Eco
- Интегрированный сетевой коммутатор: упрощение сетевой архитектуры
- Совместим с RSLogix и CoDeSys PLCs

## Доступны встроенные EMC фильтры, входные дроссели, фильтры на выходе

См. [www.invertekdrives.com](http://www.invertekdrives.com)



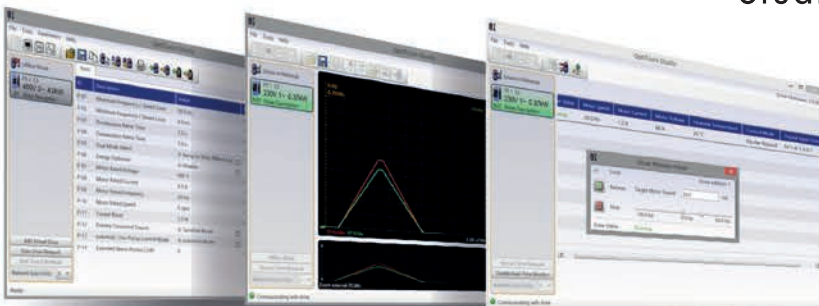
Пуско-наладка преобразователя и резервное копирование параметров

- Редактирование параметров в реальном времени
- Сетевые коммуникации преобразователя
- Загрузка, выгрузка и сохранение параметров
- Простое PLC (ПЛК) программирование
- Функция масштабирования и регистрация данных в режиме реального времени
- Мониторинг данных в режиме реального времени

### Совместим с:

Windows XP, Windows Vista & Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 & Windows 10

# OptiTools Studio



# Хорошо зарекомендовавший себя во всем мире в приложениях с низким энергопотреблением

Охлаждающий контур для исследования солнечной энергии Solar Tech Lab, Италия



Разработка цепного воск для Team Sky Team

Muc-Off, Великобритания



Бизнес-критический климат-контроль для промышленного садоводства Hatziminas Flowers, Греция



Управление насосом охлажденной воды, по предварительным оценкам, сэкономят 12385 драхм в год. Форт Аль-Джахили, ОАЭ



Эффективная циркуляция воды обеспечивает экономию энергии 60% в год

Мир развлечений (Leisure World), Австралия

Транспортировка и хранение грузов в Великобритании

Переливание оливкового масла в Греции

Переработка семян в Нидерландах

Приготовление пиццы в Бельгии

Станки для снятия фасок в Италии

Комплектующие для металлорежущих станков в Великобритании

Химическое удаление газов в Сингапуре

Оптимизация работы деревообрабатывающего предприятия в Великобритании

Высокоточная шлифовка в Швейцарии

См. [www.inverterdrives.com/solutions](http://www.inverterdrives.com/solutions) решения для различных тематических исследований





## Optidrive E3

### ✓ Приложения с низким энергопотреблением

Предназначенный для использования в системах с низким энергопотреблением, Optidrive E3 сочетает в себе передовые технологии, надежность, прочность и простоту использования в ряду IP20 - IP66

### ✓ Простой ввод в эксплуатацию

14 основных параметров. Стандартные настройки подходят для большинства приложений. Клеммная колодка подходит для простой электропроводки.

### ✓ Optidrive E3 IP66

Преобразователи класса защиты IP66 могут быть установлены непосредственно на технологическое оборудование



### ✓ Влагозащищенный

Герметичный корпус из АБС-пластика и наличие коррозионно-устойчивого радиатора позволяют использовать Optidrive E3 IP66 для работы при высоком давлении во влажной среде.

### ✓ Автономный контроль

Модель IP66 опционально имеет функцию контроля скорости вращения, НАЗАД/ВЫКЛ/ВПЕРЕД и ВКЛ/ВЫКЛ, в комплекте с предохранителем

### ✓ Управление однофазными двигателями

Optidrive E3 позволяет осуществлять точный контроль скорости вращения однофазных двигателей с постоянно включенным конденсатором (PSC) & двигателей с экранированными (расщеплёнными) полюсами.

Специальная фаза ускорения гарантирует надежный старт однофазного двигателя, поднимая напряжение по начальной рампе до номинального значения, при этом сохраняя установленную пусковую частоту, затем снижает напряжение и частоту до требуемых эксплуатационных значений.



## Об Inverter Drives

- ✓ Поддержка сбыта, техническая поддержка и поддержка приложений в больше, чем 80 странах мира
- ✓ Продукция международного уровня, новаторские разработки и учебная база в главном офисе в Великобритании
- ✓ Общая сборка контролируется удаленным сервером базы данных
- ✓ ISO 14001 система контроля окружающей среды & ISO 9001 система контроля качества



[www.inverterdrives.com/optidrive-e3](http://www.inverterdrives.com/optidrive-e3)

**INVERTEK DRIVES LIMITED** Главный офис в Великобритании  
 Offa's Dyke Business Park  
 Welshpool, Powys, UK  
 SY21 8JF  
**Тел:** +44 (0)1938 556868  
**Факс:** +44 (0)1938 556869  
**Email:** info@inverterdrives.de

