

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

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



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

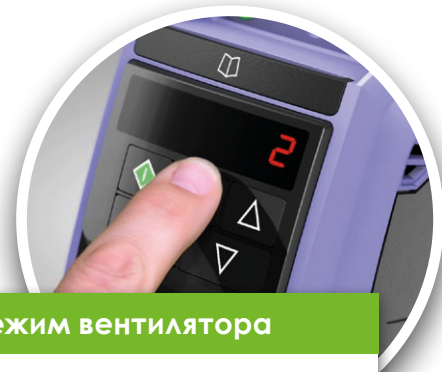
- Потенциометр настройки оборотов
- Переключатель Задний ход/Выкл./Ход вперед
- Блокирующее выключение питающей сети/Изолятор



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:

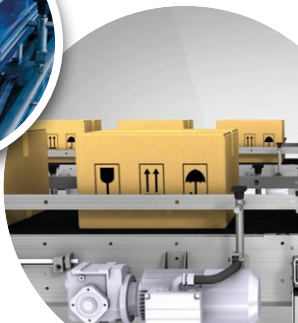
- ✓ Конвейер
- ✓ Мешалки
- ✓ Конвейер

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:

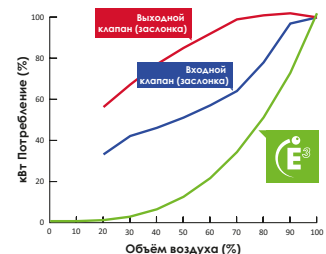
- ✓ Приточные установки
- ✓ Вытяжной вентилятор
- ✓ Вентилятор циркуляции
- ✓ Воздушная завеса
- ✓ Кухонные вытяжки



- Высокоэффективное управление двигателем 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 Invertek Drives калькулятор энергосбережения.



www.invertekdrives.com/calculator

OPTIDRIVE™ E3

kW	HP	Ампер	Размер
----	----	-------	--------

КОД МОДЕЛИ
 Промысловая микробка
 Покрытие корпуса
 Класс напряжения
 Емкость
 Форма пилотируемого напряжения
 EMC-фильтр
 Тип защитной панели корпуса

Входное напряжение	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 1 0023 - 1	0	1	#
110–115V ± 10% Однофазный вход	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	#
	0.37	0.5	2.3	1	ODE - 3 - 1 2 0023 - 1	#	1	#
200–240V ± 10% Однофазный вход	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	Спецификации ВХОД/ВЫХОД	Источники питания	24В DC, 100mA, защита от короткого замыкания 10В DC, 10mA для потенциометра																							
	Частота питающей сети	48–62Hz		Дисплей	7-сегментный LED		Программируемые входы	4 всего 2 цифровых 2 аналоговых / шифровой, по выбору																							
	Коэффициент сдвига мощности	>0.98		Персональный компьютер	OptiLock Studio		Цифровые входы	8–30В DC, внутреннее или внешнее питание Время отклика < 4ms																							
	Асимметрия фаз	3% от максимально допустимого		Спецификации функций управления	Способ управления		Аналоговые входы	Разрешение: 12bits Время отклика < 4ms Точность: ± 2% на полную шкалу Регулируемые параметры и масштабирование и смещение																							
Пусковой ток	< номинального тока	Частота ШИМ	4–32kHz эффективное			Программируемые выходы			2 всего 1 аналоговый / шифровой 1 релейный																						
Синхронизация	< номинального тока									Режим останова	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													Максимально допустимая мощность (Наружная способность)	Выходная частота	Время разгона	Время торможения (останов)	Эффективный КПД	Управление по заданным значениям	Аналоговый сигнал	от 0 до 10В от 10 до 0В от 0 до 20mA от 20 до 0mA от 4 до 20mA от 20 до 4mA	Цифровой	Мотопотенциометр (клавиатура) Modbus RTU CANopen EtherNet/IP	Память аварий	Запись последних 4 аварийных отключений						
				110В 1 фазный вход: 0.5–1.5HP (230V 3 фазный выход) 230В 1 фазный вход: 0.37–4кВт (0.5–5HP) 230В 3 фазный вход: 0.37–11кВт (0.5–15HP) 400В 3 фазный вход: 0.75–22кВт 460В 3 фазный вход: 1–30HP	150% за 60 секунд 175% за 2.5 секунды		0–500Гц, разрешение 0.1Гц	0.01–600 секунд																		0.01–600 секунд	>98%	от 0 до 10В	Пирегулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер функции пауза / сан	
		до 1000м над уровнем моря без понижения номинала до 2000м max разрешенная частотная нагрузка до 4000м max (без нагрузки)	95% max, без образования конденсата	Соответствует EN61800-5-1	Условия внешней среды	Температура	Хранение: –40 to 60°C Эксплуатация: –20 to 50°C	Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря	Влажность																	Вибрация	Соответствует EN61800-5-1	Программируемые выходы	2 всего 1 аналоговый / шифровой 1 релейный	Релейные выходы	Макс. напряжение: 250 VAC, 30 VDC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC
		до 1000м над уровнем моря без понижения номинала до 2000м max разрешенная частотная нагрузка до 4000м max (без нагрузки)	95% max, без образования конденсата	Соответствует EN61800-5-1	Условия внешней среды	Температура	Хранение: –40 to 60°C Эксплуатация: –20 to 50°C	Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря	Влажность	Вибрация	Соответствует EN61800-5-1	Программируемые выходы	2 всего 1 аналоговый / шифровой 1 релейный													Релейные выходы	Макс. напряжение: 250 VAC, 30 VDC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC	Аналоговые входы	от 0 до 10В	Пирегулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер функции пауза / сан
Защитный корпус	Степень защиты (от проникновения пыли и воды)	IP20, IP66	Промысловая сеть	Встроенный	CANopen 125–1000 kbps Modbus RTU 9.6–115.2 kbps выбираемые	Техническое обслуживание & Диагностика	Память аварий	Запись последних 4 аварийных отключений																							
	Условия внешней среды	Температура		Хранение: –40 to 60°C Эксплуатация: –20 to 50°C	Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря		до 1000м над уровнем моря без понижения номинала до 2000м max разрешенная частотная нагрузка до 4000м max (без нагрузки)	Влажность	95% max, без образования конденсата	Вибрация	Соответствует EN61800-5-1	Программируемые выходы	2 всего 1 аналоговый / шифровой 1 релейный	Релейные выходы	Макс. напряжение: 250 VAC, 30 VDC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC	Аналоговые входы	от 0 до 10В	Пирегулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер функции пауза / сан												
Соответствие стандарту	EMC требования / Требования по электромагнитной совместимости	2014/30/EU Категория C1 в соответствии с EN61800-3:2004	2006/42/EC	Соответствие	CE, UL, RCM	Соответствие стандарту	Правила безопасной эксплуатации / Требования к установке и монтажу при напряжении	Системы электропитания с регулируемой скоростью. Требования к электромагнитной совместимости																							
							EMC требования / Требования по электромагнитной совместимости	2014/30/EU Категория C1 в соответствии с EN61800-3:2004																							
							Требования к машинному оборудованию	2006/42/EC																							
							Соответствие	CE, UL, RCM																							

OPTIDRIVE™ E³

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.

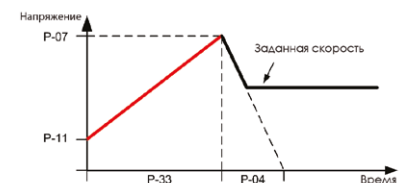
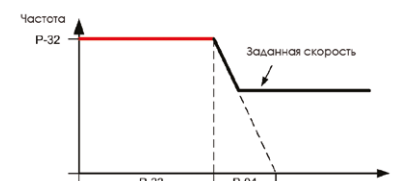
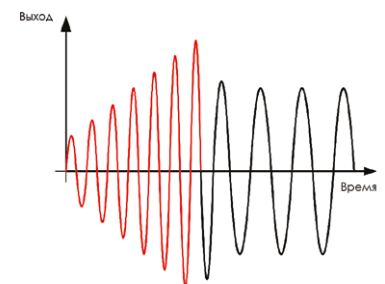
- Не требуется 3-фазная электропроводка
- Предусматривает те же особенности функционирования (рабочие характеристики), как и 3-фазный Optidrive E3.
- Идеальное решение для энергосбережения в применениях, где не требуется высокий пусковой момент – как правило, включающих в себя вентиляторы, нагнетательные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

Для однофазных двигателей

kW	HP	Ампер	Размер
----	----	-------	--------

КОД МОДЕЛИ
 Продуктовая линейка
 Поколение продукта
 Размер корпуса
 Класс напряжения
 Емкость
 Фаза питающего напряжения
 ВМС-фильтр
 Тип тормозной транзистор
 Тип защитного корпуса
 Однофазный выход

110–115V ± 10% Однофазный вход	0.37 0.55	0.5 0.75	7 10.5	1 2	ODE - 3 - 1 1 0070 - 1 # 1 # - 01	ODE - 3 - 1 2 0070 - 1 # 1 # - 01	ODE - 3 - 2 1 0105 - 1 # 4 # - 01	ODE - 3 - 2 2 0105 - 1 # 4 # - 01
200–240V ± 10% 1 Phase Input	0.37 0.75 1.1	0.5 1 1.5	4.3 7 10.5	1 1 2	ODE - 3 - 1 1 0043 - 1 # 1 # - 01	ODE - 3 - 1 2 0070 - 1 # 1 # - 01	ODE - 3 - 2 1 0105 - 1 # 4 # - 01	ODE - 3 - 2 2 0105 - 1 # 4 # - 01

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

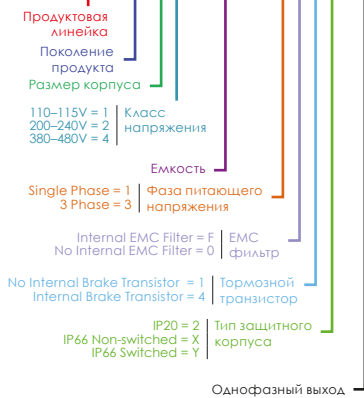
Размер	1		2	
	mm Высота	173	221	
mm Ширина	83	110		
mm Глубина	123	150		
kg Вес	1.0	1.7		
Принадлежности	4xM5	4xM5		

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 Оптимизированное энергосбережение НАПРЯЖЕНИЕ/ ЧАСТОТА	Спецификация ВХОД/ВЫХОД	Источник питания	24V DC, 100mA, защита от короткого замыкания 108V DC, 10mA для потенциометра												
	Частота питающей сети	48–62Hz		Частота ШИМ	4–32kHz эффективное		Программируемые входы	4 всего 2 аналоговый / шифровой, по выбору												
	Коэффициент сдвига мощности	> 0.98		Режим остановки	Остановка по ручке; пользовательские настройки 0.1–600 сек. Останов без торможения.		Цифровые входы	8–30V DC, внутреннее или внешнее питание Время отклика < 4ms												
	Асимметрия фаз	3% от максимально допустимого		Торможение	Динамическое торможение двигателя Встроенный тормозной транзистор (отсутствует в типоразмере 1)		Аналоговые входы	Разрешение: 12bits Время отклика < 4ms Точность: ± 2% на номинальную шкалу Регулируемые параметры и масштабирование и смещение												
Выходные номиналы	Пусковой ток	< номинального тока	Нежелательные частоты	Управление по заданным значениям	Цифровой	Особенности применения	Аналоговые входы	Разрешение: 12bits Время отклика < 4ms Точность: ± 2% на номинальную шкалу Регулируемые параметры и масштабирование и смещение												
	Символьный код	120 час максимально, равноудаленный					Аналоговый сигнал	0 до 10В 0 до 10В 0 до 20mA 0 до 4 до 20mA 0 до 4mA	Релейные входы	Макс. напряжение: 250V AC, 30V DC Макс. ток переключения: 6A AC, 5A DC										
	Выходная мощность	110В 1 фазный вход: 0.5–0.75HP 230В 1 фазный вход: 0.37–1.1кВт (0.5–9HP)					Промышленная сеть	Встроенный	CANopen Modbus RTU	125–1000 kbps 9.6–115.2 kbps выбираемые	Аналоговые входы	0 до 10В								
		Максимально допустимая мощность (Нагрузочная способность)									150% за 60 секунд 175% за 2.5 секунды	Цифровой	Многопотенциометр (клавиатура) Modbus RTU CANopen Ethernet/IP	Пирегулирование (пропорционально-интегральное)	Встроенный ПИ контроллер Функция pause / stop					
Выходная частота			0–500Гц, разрешение 0.1Гц	Поиск реперной точки	Выбор режима установка скорости (Фиксированная / ПИ / Аналоговая / Коммуникационный интерфейс)															
Время разгона	0.01–600 секунд	Условия внешней среды	Температура	Хранение: –40 to 60°C Эксплуатация: –20 to 50°C	Высота установки / Эксплуатационная высота над уровнем моря	Влажность	Вибрация	Соответствует EN61800-5-1	Степень защиты (от проникновения пыли и воды)	IP20, IP66	Программирование	Клавиатура	Встроенная клавиатура в стандартном исполнении Выносная клавиатура – опционально	Дисплей	7-сегментный LED	Персональный компьютер	OriftoolsStudio	Память аварий	Запись последних 4 аварийных отключений	
Время торможения (останов)	0.01–600 секунд																		Регистрация данных	Регистрация данных для диагностики Выходной ток Температура двигателя Напряжение и частота тока
Эффективный КПД	> 98%																			Мониторинг / Текущий контроль
Защитный корпус	Степень защиты (от проникновения пыли и воды)	IP20, IP66	Соответствие стандарту	Правила безопасной эксплуатации и электротехнические условия монтажа	EMC требования / Требования по электромагнитной совместимости	Требования к машинному оборудованию	Соответствие	CE, UL, RCM												
									Системы электропривода с регулируемой скоростью. Требования к электромагнитной совместимости											
									2014/30/EU Категория C1 в соответствии с EN61800-3:2004											
2006/42/EC																				

Опции & Принадлежности

OPTISTICK



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-J455P-IN** 3-канальный кабель для передачи данных RS485 Приемный распределитель RJ45

EtherNet модуль

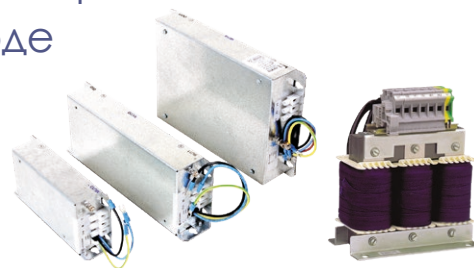


EtherNet модуль **OPT-2-ETHEG-IN**

- 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

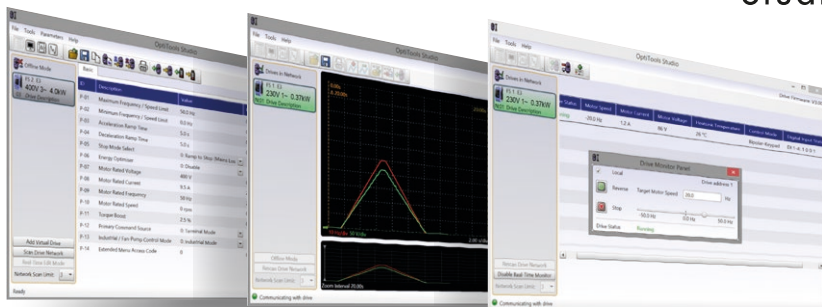
См. www.invertekdrives.com



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

OptiTools Studio



Совместим с:
Windows XP, Windows Vista & Windows 7, Windows 8, Windows 8.1 & Windows 10

Хорошо зарекомендовавший себя во всем мире в приложениях с низким энергопотреблением

Охлаждающий контур для исследования солнечной энергии Solar Tech Lab, Италия

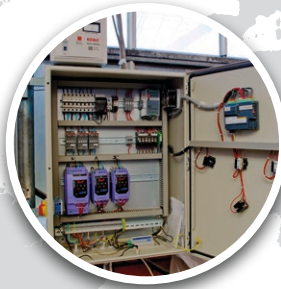


Разработка цепного воск для Team Sky Team

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 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 (расщепленными) 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 Invertek 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.invertekdrives.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@invertekdrives.de

