



## Информация о продукте

### Преобразователи частоты серии **AD800P** для насосного применения

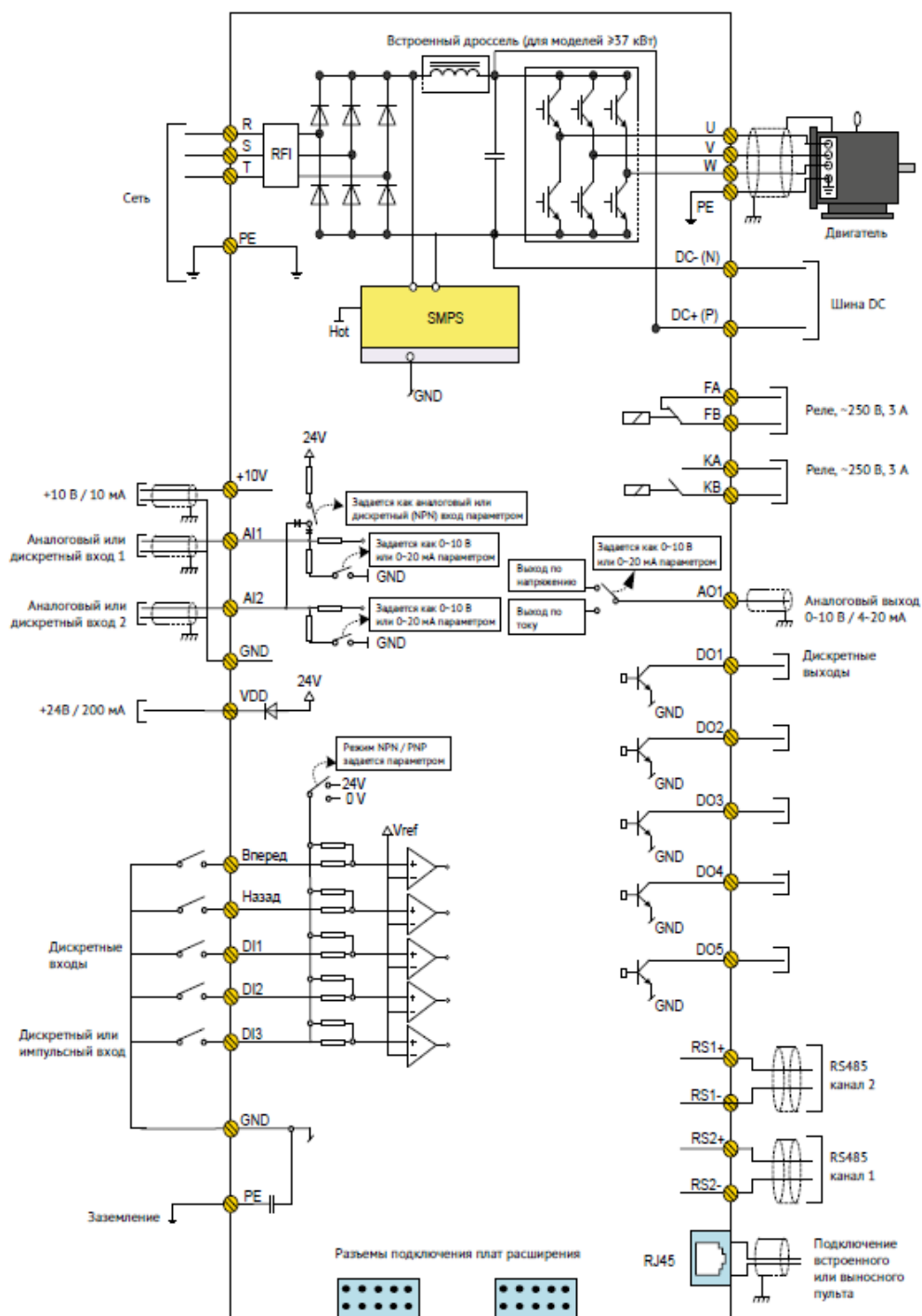
Компания Оптимус Драйв представляет новую серию преобразователей частоты AD800P. Данная серия специально разработана для управления работой насосов, компрессоров и вентиляторов и имеет полный набор необходимых функций.

#### Внешний вид



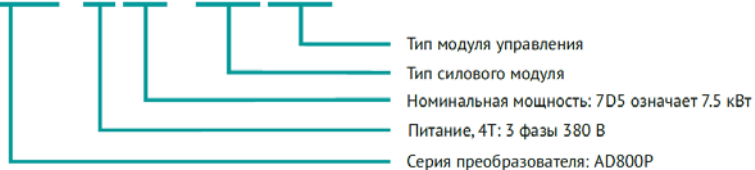
Характеристики	AD800P-...-PU0PCU0P
Диапазон мощностей	0.75~630кВт, 3-ф. 380В
Встроенные возможности для управления насосами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ПИД-регулятор с двумя наборами параметров и спящим режимом</li> <li>- контроль исправности обратной связи ПИД</li> <li>- защита от повышенного и пониженного давления</li> <li>- каскадное управление несколькими насосами</li> <li>- выравнивание времени работы насосов в каскаде (выравнивание моторесурса насосов)</li> <li>- часы реального времени и изменение задания по расписанию</li> <li>- очистка насоса</li> <li>- заполнение трубы</li> <li>- защита обратного клапана</li> <li>- защита от сухого хода</li> <li>- автозапуск при включении питания, автоматический перезапуск после временного отключения питания</li> <li>- пуск и останов по расписанию</li> <li>- защита при порыве трубы</li> <li>- компенсация потерь давления</li> <li>- прогрев обмоток двигателя перед его запуском</li> <li>- пожарный режим</li> </ul>
Тип двигателя	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
Перегрузочная способность	120% 60 сек, 150% 3 сек
Входы/выходы	5 дискретных входов, 5 дискретных выходов, 2 реле (НО), 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход
Поддержка плат расширения	дискретные и аналоговые вх/вых, коммуникационные платы, платы подключения энкодеров
Коммуникационные возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2 порта RS485 с поддержкой Modbus RTU</li> <li>- опциональные платы расширения с поддержкой протоколов Profinet, Profibus, EtherCAT, Modbus TCP/Ethernet IP</li> </ul>
Пульт управления	Встроенный съемный
Опционный выносной пульт	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Многострочный ЖК дисплей 2,4"</li> <li>- Поддержка русского языка</li> <li>- Функция сохранения и переноса настроек</li> <li>- Разъем микро-USB для подключения внешнего накопителя</li> <li>- Цветная пользовательская заставка</li> </ul>
Дроссель постоянного тока	Встроенный, начиная с модели мощностью 37 кВт и выше
Функции защиты	КЗ, ошибка заземления, потеря фазы питания или двигателя, перенапряжение, низкое напряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя и др.
Гарантия	3 года

## Схема подключения



## Расшифровка моделей

**AD800P - 4T 7D5 - PU0P CU0P**



## Опции и аксессуары

Модули расширения	
<p><b>Модуль расширения входов/выходов IO01 (IO CARD)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>3 дискретных входа (поддерживаются режимы PNP и NPN)</li> <li>2 дискретных выхода с открытым коллектором</li> <li>2 аналоговых входа (-10~+10 В, 0~10 В / 0~20 мА)</li> <li>2 аналоговых выхода (0~10 В, 0~20 мА)</li> <li>Источник питания 10 В, 10 мА</li> </ul> 	<p><b>Сетевой модуль DP01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Profibus-DP</li> </ul> 
<p><b>Сетевой модуль PN01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ProfiNet</li> </ul> 	<p><b>Сетевой модуль ET01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>EtherCAT</li> </ul> 
	<p><b>Сетевой модуль MT01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ModBus TCP</li> </ul> 

	Код	Совместимость	Характеристики	Вид
Плата энкодера	PG01	<ul style="list-style-type: none"> <li>AD800-... PU00CU00</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для инкрементального энкодера (Push-pull, Voltage или Open collector)</li> <li>Макс. входная частота 50 кГц</li> <li>Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255)</li> <li>Питание энкодера: 12В/24В, 150мА</li> </ul>	
	PG02	<ul style="list-style-type: none"> <li>AD800-... PU00CU04</li> <li>AD800P-... PU0PCU0P</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для дифференциального инкрементального энкодера (Push-pull/Voltage/Open collector)</li> <li>Макс. входная частота 200кГц</li> <li>Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255)</li> <li>Питание энкодера: 5В, 200мА</li> </ul>	
	PG03		<ul style="list-style-type: none"> <li>Резольвер для определения скорости / положения</li> <li>5~7 В, 10 кГц, 2/4/6/8 полюсов</li> </ul>	

Выносные пульты	
<p><b>KP01</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Штатный пульт с возможностью выноса</li> <li>LED-дисплей, 5 разрядов</li> <li>6 кнопок</li> <li>Встроенный потенциометр</li> </ul> <p>Примечание: Доступен для заказа кронштейн SUPPORT-1 для крепления пульта KP01 на дверце.</p> 	<p><b>KP02</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>2.4" ЖК-экран</li> <li>Русский язык интерфейса и кнопок управления</li> <li>Функция копирования и переноса параметров в ПЧ и на флеш-диск</li> <li>Встроенные часы реального времени</li> </ul> <p>Примечание: В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-2 для крепления пульта KP02 на дверце и соединительный кабель 2,5м.</p> 

Сетевые дроссели	Моторные дроссели
<p><b>YBACL</b></p> <p>Сетевой дроссель необходим, если мощность источника питания преобразователя более 500кВА и превышает по мощности в 6 и более раз мощность ПЧ, или длина кабеля между источником питания и преобразователем частоты менее 10 м.</p> 	<p><b>YBOCL</b></p> <p>Трехфазные моторные дроссели устанавливаются на выходе ПЧ и обеспечивают:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>подавление высокочастотных гармоник в токе двигателя</li> <li>ограничение амплитуды тока короткого замыкания</li> <li>ограничение скорости нарастания аварийных токов короткого замыкания и задержка момента достижения максимума тока короткого замыкания</li> <li>компенсацию емкостных токов утечки длинных моторных кабелей и снижение выбросов напряжения на обмотках двигателя</li> </ul> 

## Дополнительная информация

Дополнительную информацию о преобразователях частоты Optimus Drive Вы можете найти на сайте [www.optimusdrive.ru](http://www.optimusdrive.ru) или обратившись к нам по телефону +7 (495) 280-19-42 или email [info@optimusdrive.ru](mailto:info@optimusdrive.ru)