



Декабрь 2024

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



ООО "ЭЛЭРИС"

г.Москва, ул.Карьер, д.2А, стр.1, +7 (495) 545-14-70

info@eleris.ru www.eleris.ru

Характеристики	AD800P-...-PU0PCU0P
Диапазон мощностей	0.75~630кВт, 3-ф. 380В
Встроенные возможности для управления насосами	- ПИД-регулятор с двумя наборами параметров и спящим режимом - контроль исправности обратной связи ПИД - защита от повышенного и пониженного давления - каскадное управление несколькими насосами - выравнивание времени работы насосов в каскаде (выравнивание моторесурса насосов) - часы реального времени и изменение задания по расписанию - очистка насоса - заполнение трубы - защита обратного клапана - защита от сухого хода - автозапуск при включении питания, автоматический перезапуск после временного отключения питания - пуск и останов по расписанию - защита при порыве трубы - компенсация потерь давления - прогрев обмоток двигателя перед его запуском - пожарный режим
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	- 2 порта RS485 с поддержкой Modbus RTU - опциональные платы расширения с поддержкой протоколов Profinet, Profibus, EtherCAT, Modbus TCP/Ethernet IP
Пульт управления	Встроенный съемный
Опционный выносной пульт	- Многострочный ЖК дисплей 2,4" - Поддержка русского языка - Функция сохранения и переноса настроек - Разъем микро-USB для подключения внешнего накопителя - Цветная пользовательская заставка
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

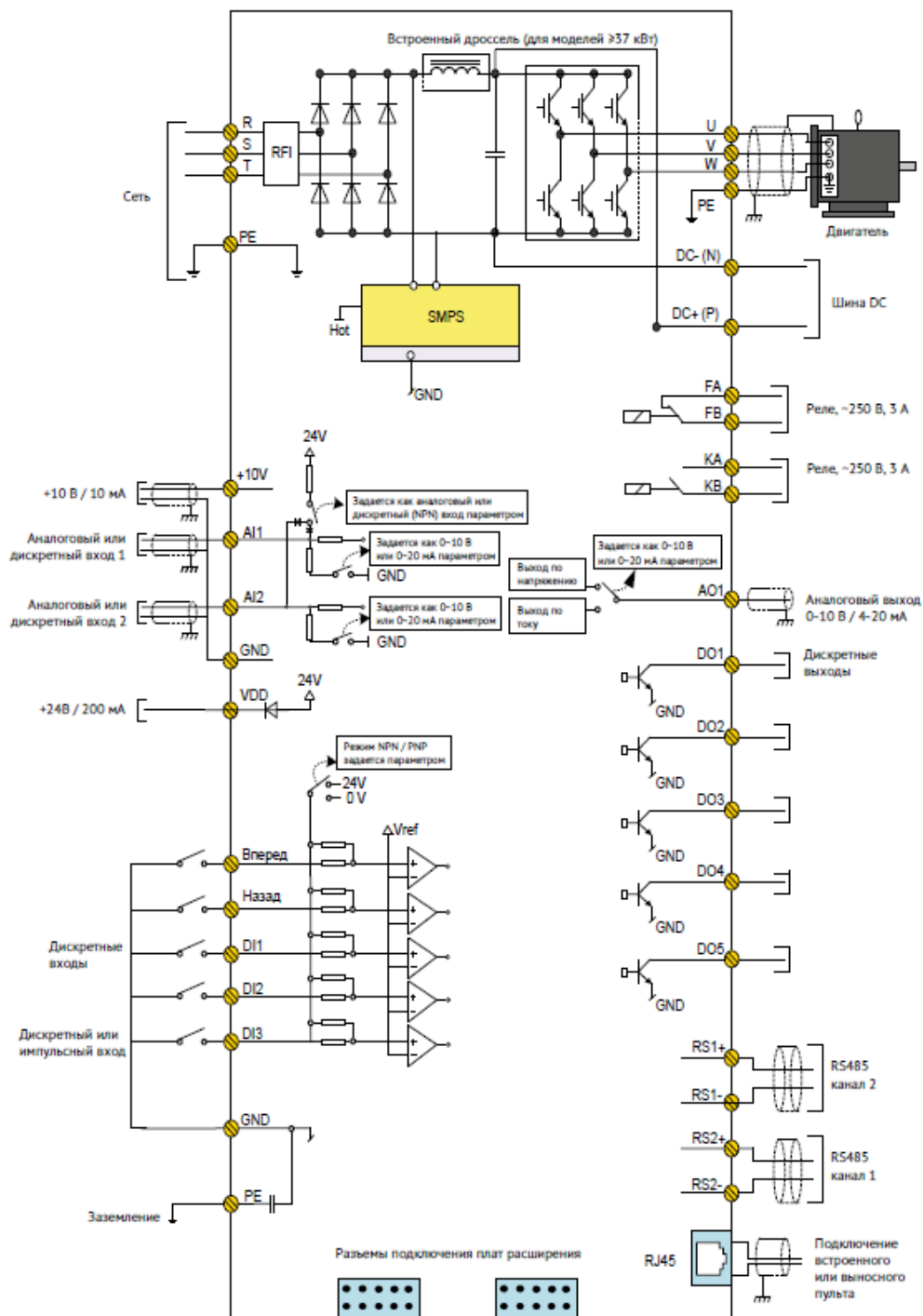


ООО "ЭЛЭРИС"

г.Москва, ул.Карьер, д.2А, стр.1, +7 (495) 545-14-70

info@eleris.ru www.eleris.ru

Схема подключения



Расшифровка моделей

AD800P - 4T 7D5 - PU0P CU0P

- Тип модуля управления
- Тип силового модуля
- Номинальная мощность: 7D5 означает 7.5 кВт
- Питание, 4T: 3 фазы 380 В
- Серия преобразователя: AD800P



ООО "ЭЛЭРИС"

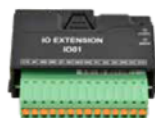
г.Москва, ул.Карьер, д.2А, стр.1, +7 (495) 545-14-70
info@eleris.ru www.eleris.ru

Опции и аксессуары

Модули расширения

Модуль расширения входов/выходов IO01 (IO CARD)

- 3 дискретных входа (поддерживаются режимы PNP и NPN)
- 2 дискретных выхода с открытым коллектором
- 2 аналоговых входа (-10~+10 В, 0~10 В / 0~20 мА)
- 2 аналоговых выхода (0~10 В, 0~20 мА)
- Источник питания 10 В, 10 мА



Сетевой модуль DP01

- ProfiBus-DP



Сетевой модуль PN01

- ProfiNet



Сетевой модуль ET01

- EtherCAT



Сетевой модуль MT01

- ModBus TCP



	Код	Совместимость	Характеристики	Вид
Плата энкодера	PG01	• AD800-... PU00CU00	• Для инкрементального энкодера (Push-pull, Voltage или Open collector) • Макс. входная частота 50 кГц • Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255) • Питание энкодера: 12В/24В, 150мА	
	PG02	• AD800-... PU00CU04 • AD800P-... PU0PCU0P	• Для дифференциального инкрементального энкодера (Push-pull/Voltage/Open collector) • Макс. входная частота 200кГц • Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255) • Питание энкодера: 5В, 200мА	
	PG03		• Резольвер для определения скорости / положения • 5~7 В, 10 кГц, 2/4/6/8 полюсов	

Выносные пульты

KP01

- Штатный пульт с возможностью выноса
 - LED-дисплей, 5 разрядов
 - 6 кнопок
 - Встроенный потенциометр
- Примечание: Доступен для заказа кронштейн SUPPORT-1 для крепления пульта KP01 на дверце.



KP02

- 2.4" ЖК-экран
 - Русский язык интерфейса и кнопок управления
 - Функция копирования и переноса параметров в ПЧ и на флеш-диск
 - Встроенные часы реального времени
- Примечание: В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-2 для крепления пульта KP02 на дверце и соединительный кабель 2,5м.



Сетевые дроссели

YBACL

- 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.



Моторные дроссели

YBOCL

- Трехфазные моторные дроссели устанавливаются на выходе ПЧ и обеспечивают:
 - подавление высокочастотных гармоник в токе двигателя
 - ограничение амплитуды тока короткого замыкания
 - ограничение скорости нарастания аварийных токов короткого замыкания и задержка момента достижения максимума тока короткого замыкания
 - компенсацию емкостных токов утечки длинных моторных кабелей и снижение выбросов напряжения на обмотках двигателя



Дополнительная информация

Дополнительную информацию о преобразователях частоты Optimus Drive Вы можете найти на сайте www.eleris.ru или обратившись к нам по телефону +7 (495) 545-14-70 или email info@eleris.ru



ООО "ЭЛЭРИС"

г.Москва, ул.Карьер, д.2А, стр.1, +7 (495) 545-14-70

info@eleris.ru www.eleris.ru