



Серия AD800B Модульный преобразователь частоты.



Модульная конструкция преобразователей Optimus Drive позволяет сконфигурировать ПЧ с минимальной ценой набора под конкретную задачу пользователя

Основные функции и характеристики

За основу берется силовой модуль AD800B-...-PU0B и, если требуется, устанавливается модуль управления (CU0B или CU00) и/или подключается выносной пульт управления. На преобразователях частоты AD800B-...-PU0BCU0B возможна замена установленного модуля управления CU0B на CU00.

- Модульная конструкция – оптимальное решение под любую задачу
- Доступны модели с различным количеством входов / выходов
- Высокое качество и надежность: комплектующие ведущих мировых производителей, новейшие схемотехнические решения и алгоритмы управления
- Векторное управление или V/F
- Тяжелый / Легкий режимы
- Встроенный тормозной модуль до 22/30 кВт
- Модели с RS485 / Modbus
- Опциональный выносной пульт
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта С3
- Встроенный дроссель звена постоянного тока от 30 кВт
- Программное обеспечение для настройки преобразователей частоты, копирования параметров, мониторинга работы и обновления прошивки
- Подвод кабелей снизу
- 3 года гарантии



Подвод кабелей снизу



Съемный вентилятор

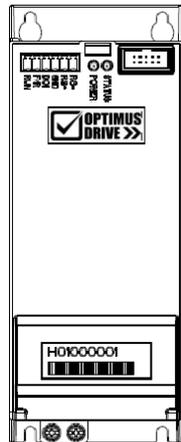


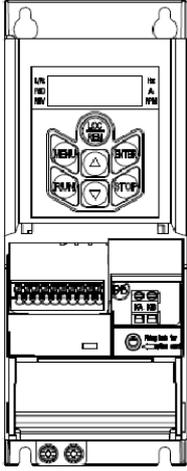
Опциональный выносной пульт

Расшифровка моделей AD800B:

AD800 - 4T 7D5H/011L - PU00 CU00

Модельный ряд AD800B:

Напря- жение питания (В)	Серия AD800-...PU01	Ном. мощ- ность (кВт)	Выходной ток (А)		Краткое описание
			Тяжелый режим	Легкий режим	
3x380~440	AD800B-4TD75H/1D5L-PU0B	0,75/1,5	2,3	3,7	 <ul style="list-style-type: none"> • Входы/выходы отсутствуют • RS485 отсутствует <p><i>Внимание:</i> Для настройки нужен пульт (опция) или ПК. Код для заказа выносного пульта: KP01 (пульт с LED-дисплеем, шлейф 1м входит в комплект поставки).</p>
	AD800B-4T1D5H/2D2L-PU0B	1,5/2,2	3,8	5,3	
	AD800B-4T2D2H/4D0L-PU0B	2,2/4,0	5,3	8,5	
	AD800B-4T4D0H/5D5L-PU0B	4,0/5,5	9,6	11,2	
	AD800B-4T5D5H/7D5L-PU0B	5,5/7,5	13,0	15,5	
	AD800B-4T7D5H/011L-PU0B	7,5/11	17,0	22,0	
	AD800B-4T011H/015L-PU0B	11/15	25,0	31,0	
	AD800B-4T015H/18DL-PU0B	15/18,5	32,0	36,0	
	AD800B-4T18DH/022L-PU0B	18,5/22	38,0	42,5	
	AD800B-4T022H/030L-PU0B	22/30	45,0	56,0	

Напря- жение питания (В)	Серия AD800-...PU00CU00 / AD800-...PU00CU0H	Ном. мощ- ность (кВт)	Выходной ток (А)		Краткое описание
			Тяжелый режим	Легкий режим	
3х380~440	AD800B-4TD75H/1D5L- PU0BCU0B	0,75/1,5	2,3	3,7	 <ul style="list-style-type: none"> • 3 дискретных входа, 1 дискретный выход (реле) • 2 аналоговых выхода (10 В / 20 мА), 1 аналоговый выход (10 В / 20 мА) • Клеммы RS485 (Modbus) • Источник питания 24 В (200 мА; питание датчика) • Источник питания 10 В (10 мА; питание потенциометра) • Встроенный пульт • Выносной пульт (опция)
	AD800B-4T1D5H/2D2L- PU0BCU0B	1,5/2,2	3,8	5,3	
	AD800B-4T2D2H/4D0L- PU0BCU0B	2,2/4,0	5,3	8,5	
	AD800B-4T4D0H/5D5L- PU0BCU0B	4,0/5,5	9,6	11,2	
	AD800B-4T5D5H/7D5L- PU0BCU0B	5,5/7,5	13,0	15,5	
	AD800B-4T7D5H/011L- PU0BCU0B	7,5/11	17,0	22,0	
	AD800B-4T011H/015L- PU0BCU0B	11/15	25,0	31,0	
	AD800B-4T015H/18DL- PU0BCU0B	15/18,5	32,0	36,0	
	AD800B-4T18DH/022L- PU0BCU0B	18,5/22	38,0	42,5	
AD800B-4T022H/030L- PU0BCU0B	22/30	45,0	56,0		

Технические характеристики:

Параметры		Характеристики
Вход	Напряжение	1 фаза 200~240 В -15%~+10% 3 фазы 380~480 В -15%~+10%
	Частота	50/60 Гц±5%
	Дисбаланс	3%
Выход	Напряжение	3 фазы 0~100% входного напряжения
	Частота	0~590 Гц
Управление	Метод управления	V/F , Векторный
	Пусковой момент	0.5 Гц 150%
	Перегрузочная способность	Тяжелый режим: 150% 60 сек, 180% 3 сек Легкий режим: 120% 60 сек, 150% 3 сек
	Частота ШИМ	0.37~22 кВт: 2~16 кГц ≥30 кВт: 2~12 кГц
	Разрешение по скорости	Дискретное: 0.1 Гц; аналоговое: 0.5% от максимального значения
	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0.5% от номинальной скорости
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, коммуникационная сеть
Сигнал обратной связи	Пульт управления, аналоговые входы, импульсные входы, коммуникационная сеть	
Задание разгона / замедления	4 набора задания разгона / замедления, диапазон: 0.05-6000.00 сек	

Основные функции	Управление скоростью без обратной связи, управление скоростью с обратной связью, работа по программе, управление моментом (с/без датчика скорости), автонастройка двигателя, компенсация нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током, ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция КЕВ и т.д.	
Функции управления	Многоступенчатое управление скоростью с помощью сигналов на входах или функции ПЛК, S-образные кривые разгона/замедления, управление механическим тормозом, счетчик, ПИД-регулятор, толчковый режим (JOG) и т. д.	
Функции защиты	Короткое замыкание, ошибка заземления, потеря фазы, недостаточное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей управления и др.	
Цепи управления (модели AD800B-...-PU0BCU0B)	Дискретные входы	3 (NPN, 0~30 В, входное сопротивление 3,6 кОм)
	Аналоговые входы	2 (10В / 20 мА) В режиме входа по напряжению: входной импеданс: 10 кОм; входной диапазон напряжения: 0~10 В. В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500 Ω; входной диапазон по току: 0~20 мА
	Дискретные выходы	1 релейный выход (резистивная нагрузка 250 В AC 3А / 30 В DC 3А; индуктивная нагрузка: 250 В AC 0,2А / 24 В DC 0,1А (cosφ=0,4))
	Аналоговые выходы	1 выход, 0~10 В (> 500Ω) или 0~20 мА (<500Ω)
	RS485	1RS485/Modbus, максимальная скорость обмена 38400 бит/с.
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10~60°C В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°C, снижение от 50°C В легком режиме: номинальный ток до 40°C, снижение от 40°C
	Влажность	5%-85% (без образования конденсата до 95%)
	Вибрации	1,14g
	Высота установки	1000 м, от 1000 м со снижением номинальных характеристик
Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50 м; неэкранированный кабель: до 100 м	
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до мощности 22/30 кВт

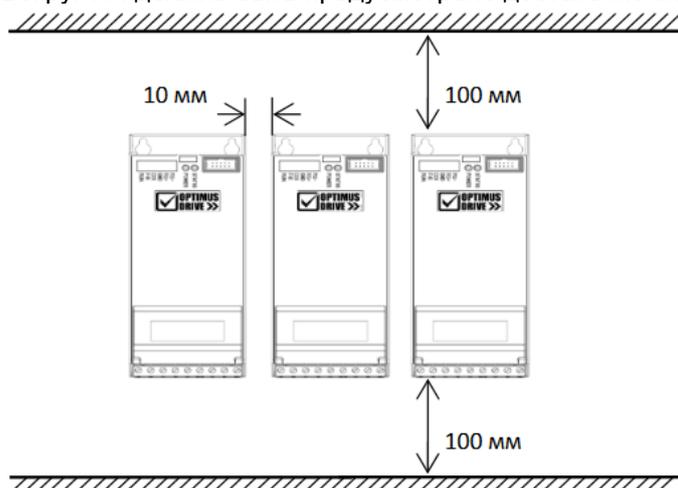
Габариты и охлаждение:

Если ПЧ установлен в шкафу, необходимо обеспечить хороший воздухообмен. Охлаждающие вентиляторы для отвода тепла из шкафа особенно необходимы тогда, когда там установлены и другие компоненты, выделяющие тепло. Рабочая температура внутри шкафа должна поддерживаться в соответствии со спецификацией всех установленных компонентов, чтобы избежать срабатывания защиты от перегрева или возгорания.

Габаритные размеры преобразователей частоты:

Типоразмер	Номинальная мощность (тяжелый режим)		Размеры (мм)		
	1×200-240В	3×380-480В	Ш	В	Г
D1	0.37-1.5кВт	0.75-2.2кВт	72	185	125
D2	2.2кВт	4.0кВт	88	215	130
D3	4.0кВт	5.5-7.5кВт	100	250	135
D4		11-22кВт	170	370	150

Вокруг ПЧ должно быть предусмотрено достаточно места для отвода тепла, как показано ниже:



Примечание: Для приборов от 11 кВт и выше расстояние между приборами не критично, поскольку эти приборы не имеют вентиляционных отверстий по бокам.

Электрические подключения.**Силовые цепи**

Обозначение	Функция
R, S, T (или R/L, S/N, T)	Клеммы питания
U, V, W	Выходные клеммы подключения двигателя
P, N	Шина постоянного тока (Внимание! к заземлению и нулевому проводу не подключать!)
P, BR	Клеммы подключения тормозного резистора
	Заземление

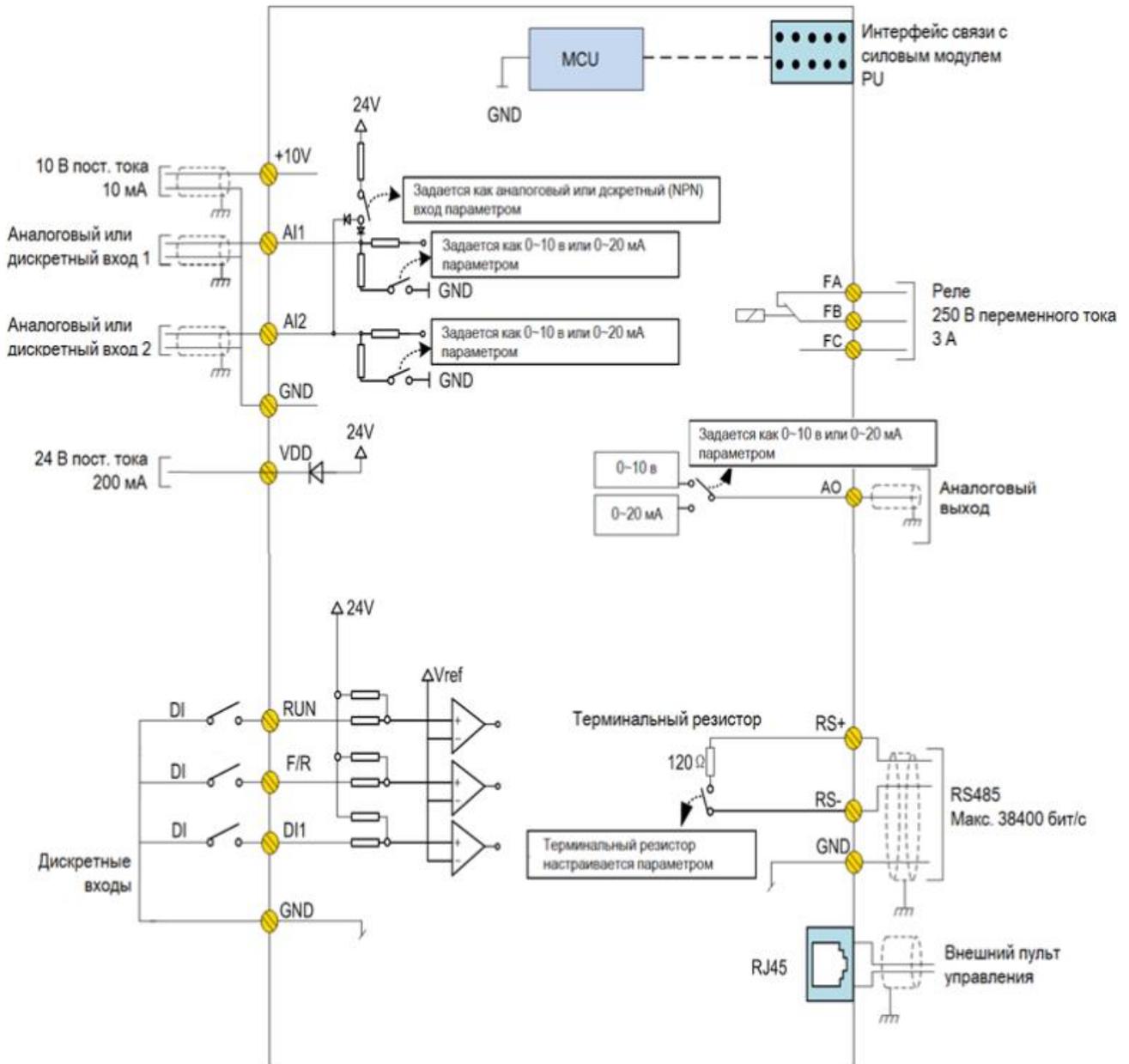
Убедитесь, что все клеммы (R / S / T / P / N / BR / U / V / W) подключены правильно, в противном случае ПЧ будет поврежден при включении или запуске.

Испытания изоляции ПЧ или внутренних компонентов могут его повредить. Проконсультируйтесь с технической службой поставщика, если это необходимо сделать.

НИКОГДА не используйте нулевую линию в качестве заземления, иначе это может привести к поражению электрическим током.

Допустимая длина экранированного моторного кабеля составляет 50 м, неэкранированного – 100 м. Если к ПЧ подключены параллельно несколько двигателей, общая длина моторных кабелей должна быть не более 50% от этих значений. Если суммарная длина моторного кабеля превышает указанные величины, на выходе ПЧ установите моторный дроссель.

Цепи управления:



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Клемма	Функция	Характеристики
FWD, REV, DI1	Дискретные входы	Тип входов: NPN Входное напряжение: 0~30 В; Входное сопротивление: 3.6 кΩ;
RS+, RS-	Порт коммуникации RS485	Макс. скорость обмена данными: 38400 бит/с; Терминальный резистор, по умолчанию не подключен
FA-FB-FC	Релейный выход	Резистивная нагрузка: 250 В AC 3А / 30 В DC 3А; Индуктивная нагрузка: 250 в AC 0.2А / 24 В DC 0.1А (cosφ=0.4)
AI1, AI2	Аналоговые входы	AI1 и AI2 настраиваются как аналоговые входы по напряжению или току, а также как дискретные входы. 1. Аналоговые входы по напряжению: Входное сопротивление: 10 кΩ; напряжение: 0~10 В; 2. Аналоговые входы по току: Входное сопротивление: ≤500 Ω; ток: 0~20 мА;
AO	Аналоговый выход	Настраивается как выход по току или напряжению Выходной диапазон: 0~10 В или 0~20 мА (перемычка J1); Выход по напряжению: сопротивление > 500Ω; Выход по току: сопротивление < 500Ω
VDD	Источник питания 24 В 200 мА	
+10V	Источник питания 10 В 10 мА	
GND	Общий клемм управления	
Другие разъемы:		
Разъем внешнего пульта управления	RJ45, в верхней части правой стороны модуля управления	

Программирование входов и выходов обеспечивается параметрами групп 2 и 3.