

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ

Серии

AD80 AD800/AD800B



OPTIMUS DRIVE

Компания «Оптимус Драйв» ставит своей целью предложить рынку высококачественный электропривод и решения промышленной автоматизации по привлекательной цене.

Мы тщательно отбираем своих поставщиков и производственные площадки, контролируем качество предлагаемой продукции, включая систематический аудит производства. Примером внимательной работы с потребностями российских клиентов может служить выпуск линейки преобразователей частоты под собственной маркой Optimus, которая обладает идеальным соотношением функциональности, гибкости конфигурации, качества и цены.

В номенклатуру наших преобразователей частоты входят три серии: серия AD80 – универсальные преобразователи частоты для простых применений мощностью до 7,5 кВт (планируется расширение ряда мощностей) и две серии модульных преобразователей частоты AD800B (до 45 кВт) и AD800 (до 630 кВт) – универсальные преобразователи с расширенными функциями и возможностью создания конфигурации привода, полностью соответствующего задаче, по минимальной цене. Для этих серий доступны несколько сменных модулей управления и платы расширения.

Области применения: пищевая и упаковочная промышленность, станкостроение, подъемно-транспортное оборудование, ЖКХ, нефтегазовая и химическая промышленность, деревообрабатывающая и мебельная отрасль, производство стройматериалов, производство бумаги, оборудование для печати и маркировки и другие.









ОГЛАВЛЕНИЕ

 Сравнение ПЧ ОРТІМUS
 3

 Серия AD80
 4

 Серия AD800
 6

 Серия AD800B
 10

Опции и аксессуары

Таблица сравнения преобразователей частоты OPTIMUS

Характеристики	Optimus AD80	Optimus AD800B	Optimus AD800	
Поддерживаемые двигатели	Асинхронные	Асинхронные	Асинхронные / Синхронные с постоянными магнитами	
Диапазон мощностей, кВт	230B: 0,37~2,2 400B: 0,75~7,5	400B: 0,75~45	230B: 0,37~4,0 400B: 0,75~630	
Перегрузка	150% 60 сек, 180% 3 сек	HD: 150% 60 сек, 180% 3 сек LD: 120% 60 сек, 150% 3 сек		
Пусковой момент		0,5 Гц 150%		
Максимальная выходная частота, Гц	400		590	
Частота коммутации	2~16 кГц		т: до 16 кГц, : до 8 кГц	
Встроенный тормозной модуль	Во всех	до	22 кВт	
Дроссель в цепи постоянного тока		ОТ	37 кВт	
Режимы управления		VF, векторное		
Типы энкодеров		-	A/B/Z, Voltage /OC/OE/push- pull, дифференциальный и резольвер	
Управление моментом			✓	
Управление механическим тормозом	✓	✓	✓	
Подхват вращающегося двигателя	✓		✓	
	Штатный пульт + Кабель	Опциональный пульт КР01 -	 + Кабель RJ45-хх или патч-корд	
Вынос пульта управления	RJ45-хх или патч-корд	Опциональный пульт КР02 (к	абель и кронштейн в комплекте)	
Количество релейных выходов	1 перекл.	1 перекл.	1 НО, 1 перекл.	
Количество выходов ОК			1	
Количество импульсных выходов	,		1	
Дискретные входы	5	3	6	
Аналоговые выходы		0~10В/4~20мА		
Аналоговые входы		2x 0~10B/4~20mA		
Импульсное задание			✓	
Последовательная связь	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU, опционально Profibus DP, ProfiNet, EtherCAT	
Журнал отказов	10	10	10	
Перенапряжение	✓	✓	✓	
Пониженное напряжение	✓	✓	✓	
Перегрузка по току	✓	✓	✓	
Перегрев	✓	✓	✓	
Автоперезапуск	✓	✓	✓	
Потеря фазы на входе	✓	✓	✓	
Потеря фазы на выходе	✓	✓	✓	
Короткое замыкание на выходе	✓	✓	✓	
Потеря сигнала ОС	✓	✓	✓	
Внешняя ошибка	✓	✓	✓	
Ошибка заземления	✓	✓	✓	
Температура при работе	-10 ~ 40(45) °C		~ 50(60) °C ~ 40(60) °C	
Встроенный фильтр ЕМС	C3	C3	C3	

AD80



Универсальный компактный преобразователь частоты

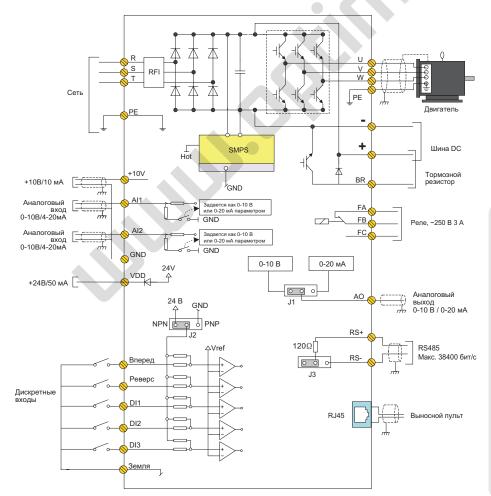
Основные функции и характеристики:

- Регулирование скорости асинхронных двигателей
- Поддержание регулируемого параметра (давления, температуры)
- Торможение постоянным током
- Векторный и скалярный режимы работы
- Защита двигателя
- Встроенный тормозной модуль
- Съемный пульт с возможностью выноса
- Потенциометр задания на пульте

Дополнительные функции:

- Автонастройка на двигатель
- Автопуск при подаче питания и перебоях в сети
- Останов насоса при отсутствии расхода (спящий режим)
- Энергосберегающий режим
- Встроенный ПЛК (работа в цикле по фиксированным скоростям)
- Встроенный порт Modbus
- Защитное покрытие плат 3С3
- 3 года гарантии

Схема подключения





Расшифровка моделей AD80



Модельный ряд AD80

Напряжение питания (B)	Модель	Ном. мощность (кВт)	Входной ток (A)	Выходной ток (A)	Автомат / контактор	Типо- размер	Размеры (мм) Ш*В*Г	Вес (кг)
	AD80-2SD37	0,37	6,2	2,2	10/10			0,8
1×220~240	AD80-2SD75	0,75	9,0	4,2	25/16	SD0	72* 170* 138	0.0
1×220~240	AD80-2S1D5	1,5	15	6,8	32/25			0,9
	AD80-2S2D2	2,2	22,5	9,2	40/32			1,47
	AD80-4TD75	0,75	3,6	2,2	10/10			
	AD80-4T1D5	1,5	5,9	3,7	10/10	SD1	82* 185* 163	1,27
3×380~440	AD80-4T2D2	2,2	8,3	5,1	16/10			
3.700 440	AD80-4T4D0	4,0	14,6	9,2	25/25			1,37
	AD80-4T5D5	5,5	19,2	12,0	32/25	SD2	100* 250* 164	1,94
	AD80-4T7D5	7,5	24,7	15,5	40/32	302	100 230 104	1,94

Технические характеристики

	Параметры	Значение		
Входные	Напряжение	1 фаза 200~240 В -15%~+10% 3 фазы 380~480 В -15%~+10%		
характеристики	Частота	50/60 Гц±5%		
	Дисбаланс	3%		
Выходные	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения		
характеристики	Частота	0~400 Гц		
	Метод управления	V/F, Векторный		
	Двигатель	Асинхронный		
	Пусковой момент	0,5 Гц 150%		
	Перегрузочная способность	150% 60 сек, 180% 3 сек		
	Частота ШИМ	2~10 кГц		
Характеристики	Разрешение по скорости	Дискретное: 0,1 Гц; Аналоговое: 0,5% от максимального значения		
управления	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0,5% от номинальной скорости		
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, последовательная связь		
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, фиксированные задания, последовательная связь		
	Задание разгона / замедления 4 набора задания разгона / замедления, диапазон: 0,05-6000,00 сек			
Основные функции	скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция dEb и т.д. Многоступенчатое управление скоростью с помощью клемм управления или функции ПЛК, S-образные кривые разгона/замедления, управление механическим тормозом, счетчик, ПИД-регулятор, толчковый режим (JOG) и т. д. Короткое замыкание, неисправность заземления, потеря фазы, пониженное напряжение,			
Функции управления				
Функции защиты				

AD800

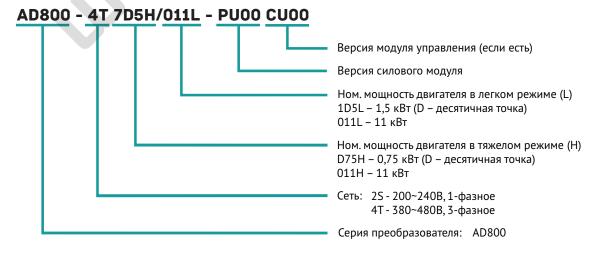


Модульные преобразователи частоты

- Модульная конструкция оптимальное решение под любую задачу
- Преобразователь AD800 состоит из силового модуля PU00 и модуля управления CU00
- Высокое качество и надежность: комплектующие ведущих мировых производителей, новейшие схемотехнические решения и алгоритмы управления
- Мощность: до 4,0 кВт (1-ф.) и до 630 кВт (3-ф.)
- Работа с асинхронными и синхронными двигателями
- Векторное управление или V/F
- Тяжелый / Легкий режимы
- Встроенный тормозной модуль до 22/30 кВт
- Встроенный RS485 / Modbus
- Опциональный выносной пульт
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта С3
- Встроенный дроссель звена постоянного тока от 37 кВт
- Управление моментом
- Модули расширения
- Программное обеспечение для настройки преобразователей частоты, копирования параметров, мониторинга работы и обновления прошивки
- Защитное покрытие плат 3С3
- 3 года гарантии



Расшифровка моделей AD800



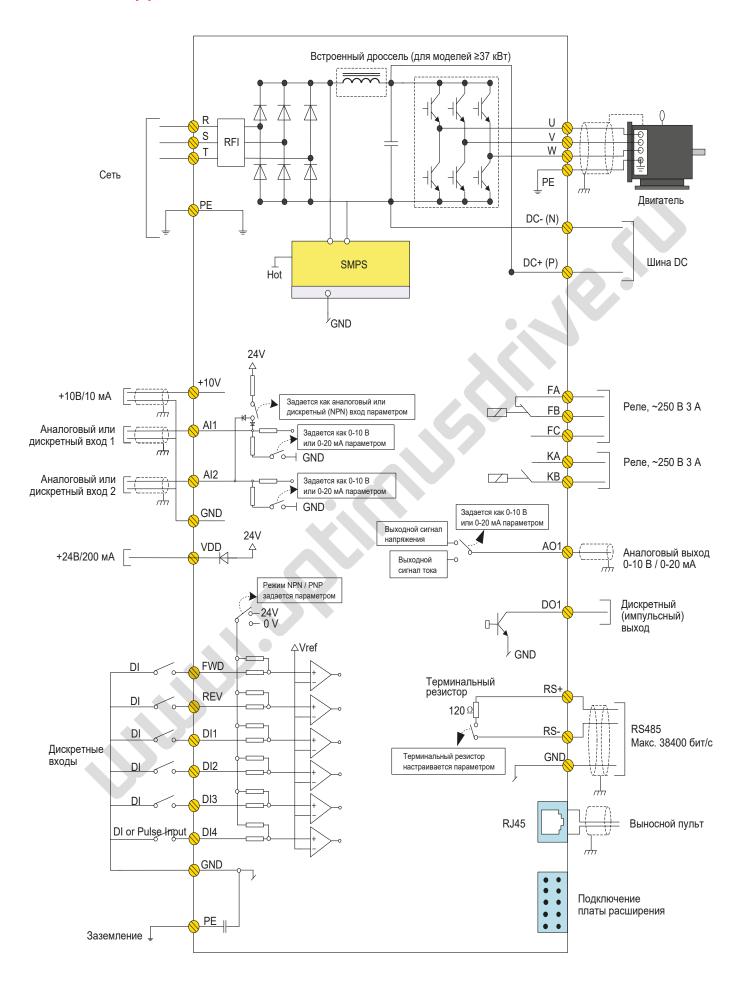
Модельный ряд AD800

Напряжение	Серия	Ном.	Выходно		Типо-	Размеры (мм)	
питания (B)	AD800PU00CU00 / AD800PU00CU0H	мощность (кВт)	Тяжелый режим	Легкий режим	размер	Ш*В*Г	Вес (кг)
	AD800-2SD37-PU00CU00	0,37	2,5	-			0,98
	AD800-2SD75-PU00CU00	0,75	4,5	-	D1	72*185*150	1,03
1×200~240	AD800-2S1D5-PU00CU00	1,5	7,5	-			1,13
	AD800-2S2D2-PU00CU00	2,2	9,6	-	D2	88*215*155	1,5
	AD800-2S4D0-PU00CU00	4,0	16	-	D3	100*250*160	2,04
	AD800-4TD75H/1D5L-PU00CU00	0,75/1,5	2,3	3,7			1,03
	AD800-4T1D5H/2D2L-PU00CU00	1,5/2,2	3,8	5,3	D1	72*185*150	1.1
	AD800-4T2D2H/4D0L-PU00CU00	2,2/4,0	5,3	8,5			1,1
	AD800-4T4D0H/5D5L-PU00CU00	4,0/5,5	9,6	11,2	D2	88*215*155	1,5
	AD800-4T5D5H/7D5L-PU00CU00	5,5/7,5	13,0	15,5	0,7	100*250*160	2.04
	AD800-4T7D5H/011L-PU00CU00	7,5/11	17,0	22,0	D3	100*250*160	2,04
	AD800-4T011H/015L-PU00CU00	11/15	25,0	31,0			5,5
	AD800-4T015H/018L-PU00CU00	15/18,5	32,0	36,0	D4	170*770*175	5,6
	AD800-4T018H/022L-PU00CU00	18,5/22	38,0	42,5	D4	170*370*175	5,7
	AD800-4T022H/030L-PU00CU00	22/30	45,0	56,0			5,8
	AD800-4T030H/037L-PU00CU00	30/37	61,0	71,0			16,4
	AD800-4T037H/045L-PU00CU00	37/45	75,0	90,0	D5	280*490*245,5	19,9
	AD800-4T045H/055L-PU00CU00	45/55	91,0	104			20,3
	AD800-4T055H/075L-PU00CU00	55/75	112	145			31,5
	AD800-4T075H/090L-PU00CU00	75/90	150	175	D6	330*620*265	34,9
3×380~440	AD800-4T090H/110L-PU00CU00	90/110	180	202			35,8
	AD800-4T110H/132L-PU00CU0H	110/132	215	255			69,3
	AD800-4T132H/160L-PU00CU0H	132/160	260	305	D7	320*870*380	70,6
	AD800-4T160H/185L-PU00CU0H	160/185	315	350			73
	AD800-4T185H/200L-PU00CU0H	185/200	365	385			116,7
	AD800-4T200H/220L-PU00CU0H	200/220	395	425			120,2
	AD800-4T220H/250L-PU00CU0H	220/250	435	461	D8	500*1070*410	121,8
	AD800-4T250H/280L-PU00CU0H	250/280	480	525		300 1070 410	133
	AD800-4T280H/315L-PU00CU0H	280/315	540	585			133
	AD800-4T315H/355L-PU00CU0H	315/355	605	634			131,5
	AD800-4T355H/415L-PU00CU0H	355/415	660	725			197
	AD800-4T415H/450L-PU00CU0H	415/450	745	805	D9	650*1220*430	203,6
	AD800-4T450-PU00CU0H	450	827	900		030 1220 430	206
	AD800-4T500-PU00CU0H	500	-	918			209
	AD800-4T560-PU00CU0H	560	-	1028	D10	750*1570*505	309,3
	AD800-4T630-PU00CU0H	630	-	1157	510	, 50 15/0 505	329,3

Технические характеристики

Г	lараметры	Значение				
	Напряжение	1 фаза 200~240 B -15%~+10%; 3 фазы 380~480 B -15%~+10%				
Вход	Частота	50/60 Гц±5%				
	Дисбаланс	3%				
_	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения				
Выход	Частота	0~590 Гц				
	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	Модели 0,37~22/30 кВт: 2~16 кГц; модели ≥30/37 кВт: 2~8 кГц				
	Разрешение по скорости	Дискретное: 0,1 Гц; аналоговое: 0,5% максимального значения				
Управление	Погрешность по скорости в откр. контуре скорости	±0,5% номинальной скорости				
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, коммуникационная сеть				
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, последовательная связь, фиксированные задания				
	Сигнал обратной связи	Аналоговые входы, импульсный вход, коммуникационная сеть				
	Задание разгона / замедл.	4 набора задания разгона / замедления; диапазон: 0,05-6000,00 сек				
Основные	Управление скоростью без обратной связи, управление скоростью с обратной связью, работа по программе, управление моментом (с/без датчика скорости), автонастройка на двигатель, компенсация влияния нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током,					
функции	ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция dEb и т.д. Примечание: Замкнутый контур скорости или управление моментом с датчиком скорости работают только с установленной опциональной платой PG.					
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		кое замыкание, неисправность заземления, потеря фазы, недостаточное напряжение, перенапряжение, рузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей пения и др.				
	Дискретные входы	6 (NPN или PNP, 0~30В, входное сопротивление 3,6 кОм), 1 из них может использоваться как импульсный (до 100,00 кГц, 24 В ± 20%, скважность: 40%~60%)				
Цепи	Аналоговые входы	2 (10 В / 20 мА) В режиме входа по напряжению: входной импеданс: 10 кΩ; входной диапазон напряжения: 0~10 В. В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500 Ω; входной диапазон по току: 0~20 мА.				
управления		входной импеданс. <500 с2, входной диапазон по току. 0~20 мА. 1 транзисторный выход (открытый коллектор; ток 0~40 мА; напряжение 0~30				
	Дискретные выходы	В), может использоваться как импульсный выход (нагрузка: резистивная>1 кΩ, емкостная <10 нФ; частота: 0,00~100,00 кГц; скважность: 40%~60%) 2 релейных выхода (резистивная нагрузка: 250 В АС 3А / 30 В DC 3A; индуктивная нагрузка: 250 В АС 0,2A / 24 В DC 0,1A (соѕф=0,4))				
	Аналоговые выходы	1 выход, 0~10 В (> 500Ω) или 0~20 мА (< 500Ω);				
_	RS485	1 RS485/Modbus, максимальная скорость обмена 38400 бит/с				
	Уровень защиты	IP20				
Условия	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				
JUIODIIII	Влажность	5%-85% (без образования конденсата до 95%)				
эксплуатации						
эксплуатации	Вибрации	1,14g				
эксплуатации		1,14g 1000 м, от 1000 м со снижением номинальных характеристик				
эксплуатации	Вибрации					

Схема подключения



AD800B

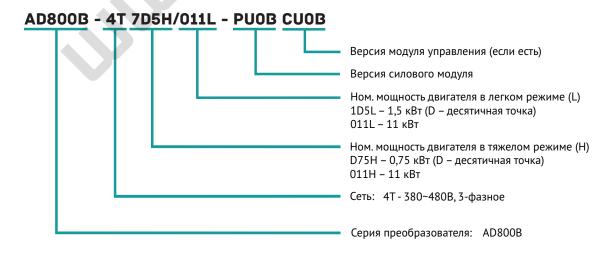


Модульные преобразователи частоты

- Модульная конструкция оптимальное решение под любую задачу
- Преобразователь AD800B состоит из силового модуля PU0B и модуля управления CU0B
- Высокое качество и надежность: комплектующие ведущих мировых производителей, новейшие схемотехнические решения и алгоритмы управления
- Мощность: до 45 кВт (3-ф.)
- Векторное управление или V/F
- Тяжелый / Легкий режимы
- Встроенный тормозной модуль до 22/30 кВт
- Встроенные RS485 / Modbus
- Опциональный выносной пульт
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта С3
- Встроенный дроссель звена постоянного тока от 37 кВт
- Работа с асинхронными двигателями
- Программное обеспечение для настройки преобразователей частоты, копирования параметров, мониторинга работы и обновления прошивки
- Защитное покрытие плат 3С3
- 3 года гарантии



Расшифровка моделей AD800B



Модельный ряд AD800B

Напряжение	Серия	Ном.		рй ток (А)	Типо-	Размеры (мм)	
питания (B)	AD800BPU0BCU0B	мощность (кВт)	Тяжелый режим	Легкий режим	размер	Ш*В*Г	Вес (кг)
	AD800B-4TD75H/1D5L-PU0BCU0B	0,75/1,5	2,3	3,7			1,03
	AD800B-4T1D5H/2D2L-PU0BCU0B	1,5/2,2	3,8	5,3	D1	72*185*161	1,1
	AD800B-4T2D2H/4D0L-PU0BCU0B	2,2/4,0	5,3	8,5			1,1
	AD800B-4T4D0H/5D5L-PU0BCU0B	4,0/5,5	9,6	11,2	D2	88*215*166	1,5
	AD800B-4T5D5H/7D5L-PU0BCU0B	5,5/7,5	13,0	15,5	D3	100*250*171	2,04
	AD800B-4T7D5H/011L-PU0BCU0B	7,5/11	17,0	22,0	D3		2,04
3×380~440	AD800B-4T011H/015L-PU0BCU0B	11/15	25,0	31,0		170*370*186	5,5
	AD800B-4T015H/018L-PU0BCU0B	15/18,5	32,0	36,0	D4		5,6
	AD800B-4T018H/022L-PU0BCU0B	18,5/22	38,0	42,5	04		5,7
	AD800B-4T022H/030L-PU0BCU0B	22/30	45,0	56,0			5,8
	AD800B-4T030H/037L-PU0BCU0B	30/37	61,0	71,0			16,4
	AD800B-4T037H/045L-PU0BCU0B	37/45	75,0	90,0	D5	280*490*245,5	19,9
	AD800B-4T045H/055L-PU0BCU0B	45/55	91,0	104			20,3



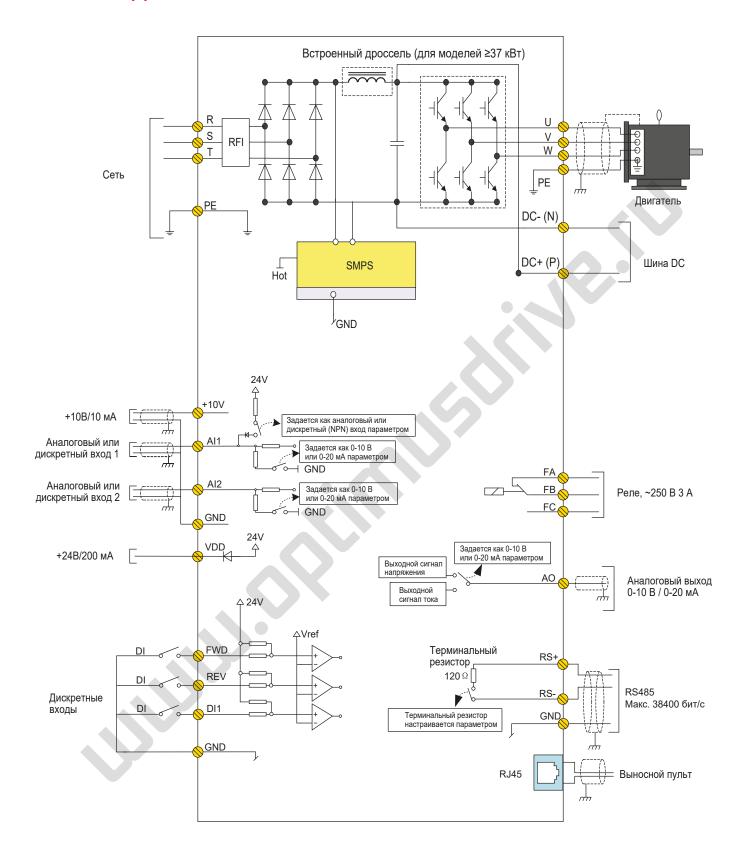




Технические характеристики

1	Тараметры	Значение		
	Напряжение	3 фазы 380~480 B -15%~+10%		
Вход	Частота	50/60 Гц±5%		
	Дисбаланс	3%		
	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения		
Выход	Частота	0~590 Гц		
	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	Модели 0,75~22/30 кВт: 2~16 кГц; модели ≥30/37 кВт: 2~8 кГц		
	Разрешение по скорости	Дискретное: 0,1 Гц; аналоговое: 0,5% максимального значения		
Управление	Погрешность по скорости в откр. контуре скорости	±0,5% номинальной скорости		
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, коммуникационная сеть		
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, последовательная связь, фиксированные задания		
	Сигнал обратной связи Пульт управления, аналоговые входы, коммуникационна:			
	Задание разгона / замедл.	4 набора задания разгона / замедления; диапазон: 0,05-6000,00 сек		
функции Функции управления	влияния нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/ переменным током, ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция dEb и т.д. 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		правность заземления, потеря фазы, недостаточное напряжение, перенапряжение, рузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей		
	Дискретные входы	3 (NPN, 0~30 В, входное сопротивление 3,6 кОм),		
Цепи управления (модели AD800B	Аналоговые входы	2 (10 В / 20 мА) В режиме входа по напряжению: входной импеданс: 10 кΩ; входной диапазон напряжения: 0~10 В. В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500 Ω; входной диапазон по току: 0~20 мА		
PU0BCU0B)	Дискретные выходы	1 релейный выход (резистивная нагрузка: 250 B AC 3A / 30 B DC 3A; индуктивная нагрузка: 250 B AC 0,2A / 24 B DC 0,1A (cosφ=0,4))		
	Аналоговые выходы	1 выход, 0~10 В (> 500Ω) или 0~20 мА (< 500Ω)		
	RS485	1 RS485/Modbus, максимальная скорость обмена 38400 бит/с		
	Уровень защиты	IP20		
		Рабочий диапазон: -10 ~ 60°C		
Vananus	Рабочая температура	В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°C, снижение от 50°C В легком режиме: номинальный ток до 40°C, снижение от 40°C		
Условия эксплуатации	Рабочая температура Влажность	В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°C, снижение от 50°C		
		В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°С, снижение от 50°С В легком режиме: номинальный ток до 40°С, снижение от 40°С		
	Влажность	В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°С, снижение от 50°С В легком режиме: номинальный ток до 40°С, снижение от 40°С 5%-85% (без образования конденсата до 95%)		
	Влажность Вибрации	В тяжелом режиме: номинальный ток до 50°С, снижение от 50°С В легком режиме: номинальный ток до 40°С, снижение от 40°С 5%-85% (без образования конденсата до 95%)		

Схема подключения



Опции и аксессуары

Модули расширения (только для AD800)

	Код	Совместимость	Характеристики	Вид
	PG01	• Силовые модули AD800PU00 с установленным модулем управления CU00 AD800PU01	 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: 12B/24B, 150мА 	COMMON ENCODER PG01
Плата энкодера	PG02	с установленным модулем управления СU00 ПЧ AD800 PU00CU00	 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 	DIFFERENCIAL ENCODER PG02
	PG03		• Резольвер для определения скорости / положения • 5~7 В, 10 кГц, 2/4/6/8 полюсов	RESOLVER PG03
Модуль расширения входов/выходов	IO1 (IO CARD)		 3 дискретных входа (поддерживаются режимы PNP и NPN) 2 дискретных выхода с открытым коллектором 2 аналоговых входа (-10~+10 B, 0~10 B / 0~20 мА) Вход подключения резистора 0~400 Ом 2 аналоговых выхода (0~10 B, 0~20 мА) Источник питания 10 B, 10 мА 	IO EXTENSION ION ION ION ION ION ION ION ION ION
	DP01		ProfiBus-DP	PROFIBUS DP DPD1 GREETS
Сетевые модули	PN01		• ProfiNet	PROFINET PN01 RJ1 RJ2
	ET01		• EtherCAT	ETHERCAT ETO1 OUT IN

Выносные пульты (для AD800/AD800B)

	Код	Совместимость	Характеристики	Вид
	KP01	• ПЧ: AD800B PU0BCU0B AD800 PU00CU00 AD800 PU00CU0H	 LED-дисплей, 5 разрядов 6 кнопок Встроенный потенциометр Примечание: Доступен для заказа кронштейн SUPPORT-1 для крепления пульта КР01 на дверце. *При использовании пульта с ПЧ AD800ВPU0ВСU0В и AD800PU00CU00 необходим заказ кабеля RJ45-х (где х – это длина 2, 3, 5, 10 м) 	FREE WENU
Пульт	KP02	(КР01 также совместим с силовыми модулями: AD800ВPU0В AD800PU00 AD800PU01)	 2.4" ЖК-экран Русский язык интерфейса Функция копирования и переноса параметров в ПЧ и на флеш-диск Wi-Fi Встроенные часы реального времени Примечание: В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-2 для крепления пульта КР02 на дверце и соединительный кабель 2,5м. 	Firm Sing Sing Factor

Тормозные резисторы

Серия	Характеристин	ки
RXLG	 Диапазон мощностей: от 60 Вт до 3 кВт Диапазон сопротивлений: от 2 до 800 Ом Алюминиевый корпус 	
RXHG	 Диапазон мощностей: от 50 Вт до 4 кВт Диапазон сопротивлений: от 2 до 800 Ом Керамический корпус 	

Тормозные модули

Серия	Характеристики
CDBR	 Модельный ряд: для преобразователей частоты мощностью от 30 до 315 кВт. Реализуемый метод торможения: автоматическое отслеживание напряжения на шине DC Встроенная защита: перегрев, превышение тока, короткое замыкание Снижение помех: встроенное Уровень защиты: IP00

Сетевые дроссели

Серия	Описание
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

1 1 1 1	
Серия	Описание
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













- ✓ Произведено по заказу Оптимус Драйв
- ✓ Вся продукция сертифицирована
- ✓ Увеличенный срок гарантии
- ✓ Профессиональная техническая поддержка
- ✓ Сервисные центры в России

ОПТИМАЛЬНЫЙ ВЫБОР ЭКСПЕРТОВ!

ООО «Оптимус Драйв»

105094, город Москва, улица Семёновский Вал, дом 6 А, этаж 3, офис C-32 +7 (495) 280-19-42 www.optimusdrive.ru