



РусАвтоматизация®



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ
ЧАСТОТЫ

Серии

AD900

AD800P

AD800

AD80

AD30



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ 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 Drive, которая обладает идеальным соотношением функциональности, гибкости конфигурации, качества и цены.

В номенклатуру наших преобразователей частоты входят 5 серий:

Серия AD30 – компактные и экономичные преобразователи для широкого круга применений мощностью до 30кВт;

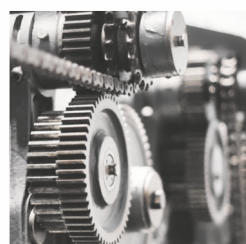
Серия AD80 – общепромышленные преобразователи частоты для различных применений мощностью до 185кВт;

Серия AD800 – многофункциональные преобразователи частоты до 630кВт с поддержкой интерфейсных и энкодерных плат расширения, а также плат расширения входов/выходов и плат для подключения датчиков PT100;

Серия AD800P – специализированная серия преобразователей частоты для насосов и вентиляторов мощностью до 630кВт с возможностью установки плат расширения, таких же, как и для AD800;

Серия AD900 – флагманский ПЧ, созданный для самых сложных применений. Обладая лучшими характеристиками среди аналогов, он обеспечивает исключительную точность, перегрузочную способность и гибкость. С мощностью до 800 кВт, поддержкой STO, датчиков температуры, крановой прошивкой и слотами расширения, AD900 представляет собой самый функциональный и технологичный ПЧ Optimus Drive.

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 Optimus Drive	3
Серия AD900	4
Серия AD800P	10
Серия AD800	14
Серия AD80	18
Серия AD30	22
Опции и аксессуары	26

Таблица сравнения преобразователей частоты Optimus Drive

Характеристика	AD30	AD80	AD800	AD800P	AD900
Поддерживаемые двигатели	Асинхронные	Асинхронные / Синхронные с постоянными магнитами	Асинхронные / Синхронные с постоянными магнитами	Асинхронные / Синхронные с постоянными магнитами	Асинхронные / Синхронные с постоянными магнитами
Диапазон мощностей, кВт	230В: 0.4~2.2; 400В: 0.75~30	230В: 0.37~2.2; 400В: 0.75~185	230В: 0.37~4.0; 400В: 0.75~630	400В: 0.75~630	400В: 5.5~800
Перегрузочная способность	HD: 150% 60 сек, 180% 5 сек; LD: 120% 60 сек, 150% 5 сек	150% 60 сек, 180% 3 сек	HD: 150% 60 сек, 180% 3 сек; LD: 120% 60 сек, 150% 3 сек	120% 60 сек, 150% 3 сек	150% 60 сек, 180% 10 сек, 200% 0.5 сек
Пусковой момент	0.25Гц 180% (SVC)	0.5Гц 150% (SVC, V/F)			0Гц 200% (VC) 0.25Гц 200% (IM SVC)
Максимальная выходная частота, Гц	1200	590			>2000
Частота коммутации, кГц¹	0.5~16	2~12	2~16		1~16
Встроенный тормозной модуль	Во всех	До 30кВт	До 22кВт		До 30кВт
Дроссель в цепи пост. тока	—	—	От 37кВт		От 18.5кВт
Режимы управления	V/F, векторный бездатчиковый		V/F, векторный бездатчиковый, векторный с обратной связью		
Типы энкодеров	—	—	HTL, TTL, Резольвер		HTL, TTL, Sin/Cos, Резольвер, Абсолютный
Управление моментом	+	+	+	+	+
Управление механическим тормозом	+	+	+	+	+ (в крановой прошивке)
Подхват вращающегося двигателя	+	+	+	+	+
Вынос пульта управления	Опциональный пульт	Штатный пульт + Патч-корд Опциональный пульт КР02 (от 37кВт и выше)	Штатный пульт КР01 + Патч-корд Опциональный пульт КР02 (кабель RJ45 2м и кронштейн в комплекте)		Штатный LCD-пульт + патч-корд
Дискретные входы	4	5	6	5	6
Релейные выходы	1 перекл.	До 30кВт: 1 перекл.; 37кВт и выше: 1 НО, 1 перекл.	2НО	2НО	До 3 перекл.
Выходы ОК	1	1	2	5	До 2
Импульсные выходы	1	1	1	1	+
Аналоговые входы	1 x 0~10В / 4~20мА	2 x 0~10В / 4~20мА	2 x 0~10В / 4~20мА	2 x 0~10В / 4~20мА	До 3 x -10~10В / 4~20мА
Аналоговые выходы	1 x 0~10В / 4~20мА	До 30кВт: 1 x 0~10В / 4~20мА; 37 кВт и выше: 2 x 0~10В / 4~20мА	1 x 0~10В / 4~20мА	1 x 0~10В / 4~20мА	До 2 x 0~10В / 4~20мА
Импульсное задание	—	+	+	+	+
Последовательная связь	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU, опционально Profibus-DP, ProfiNet, EtherCAT, Modbus TCP		Modbus RTU / CANopen, опционально Profibus-DP, ProfiNet, EtherCAT
Журнал отказов	3	10	10	10	5
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	+	+	+	+	+
Рабочая температура	-10 ~ 40(50)°C	-10 ~ 40(45)°C	HD: -10 ~ 50(60)°C; LD: -10 ~ 40(60)°C	-10 ~ 40(50)°C	-10 ~ 40(50)°C
Встроенный фильтр ЭМС	+	C3	C3	C3	C3

Примечание: ¹ — Частота ШИМ зависит от номинальной мощности преобразователя, см. Руководство по эксплуатации

Серия AD900

ФЛАГМАНСКИЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

IP20

Функции и характеристики

- Модельный ряд: 5,5-800 кВт (3 фазы 380 В)
- Пусковой момент 200% на частоте от 0 Гц
- Режим позиционирования с точностью ± 1 импульс энкодера
- Выходная частота > 2000 Гц — применение в качестве привода шпинделя
- Диапазон регулирования скорости 1:5000
- Полностью замкнутый контур: работа одновременно с 2 энкодерами
- Книжное исполнение – минимальные размеры
- Встроенный LCD-пульт с поддержкой русского языка
- Специальная прошивка для кранового применения
- Встроенный тормозной модуль до 30 кВт
- Встроенный дроссель постоянного тока от 18,5 кВт
- Защитное покрытие плат
- Функция STO (опция)
- Работа с датчиками температуры PT100 и KTY84 (опция)
- 3 года гарантии

Поддержка промышленных протоколов связи

MODBUS RTU
CANopen
EtherCAT
PROFIBUS-DP
PROFINET



Поддержка различных типов энкодеров



Большой набор энкодерных и интерфейсных плат расширения позволяет собрать необходимую конфигурацию ПЧ именно для решения Вашей задачи

Расшифровка моделей AD900

AD900-4T 450H/500L-C

Серия преобразователя
AD900

Питание
4T 380~480 В, 3-фазное

Ном. мощность двигателя в нормальном режиме (H)
7D5H 7.5 кВт (D - десятичная точка)
450H 450 кВт

Исполнение*
C Шкафное

Ном. мощность двигателя в лёгком режиме (L)*
7D5L 7.5 кВт (D - десятичная точка)
500L 500 кВт

*доступно для ПЧ от 450 кВт

Модельный ряд AD900

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Нормальный режим		Лёгкий режим		Типо-размер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
			Входной ток, А	Выходной ток, А	Входной ток, А	Выходной ток, А			
3х380~480	AD900-4T5D5H	5.5	15	13	—	—	D1	100x291x220	3.5
	AD900-4T7D5H	7.5	19	17	—	—			
	AD900-4T011H	11	26	24	—	—			
	AD900-4T015H	15	33	30	—	—			
	AD900-4T18DH	18.5	37	39	—	—	D2	145x412x260	9.5
	AD900-4T022H	22	42	45	—	—			
	AD900-4T030H	30	57	60	—	—			
	AD900-4T037H	37	69	75	—	—	D3	210x498x290	20.5
	AD900-4T045H	45	89	91	—	—			
	AD900-4T055H	55	106	112	—	—			
	AD900-4T075H	75	139	150	—	—	D4	290x705x285	48.5
	AD900-4T090H	90	164	176	—	—			
	AD900-4T110H	110	196	210	—	—			
	AD900-4T132H	132	240	253	—	—	D5	315x970x325	78.2
	AD900-4T160H	160	287	304	—	—			
	AD900-4T185H	185	326	350	—	—	D6	420x1080x325	110
	AD900-4T200H	200	352	380	—	—			
	AD900-4T220H	220	385	426	—	—			
	AD900-4T250H	250	437	470	—	—	D7	512x1320x355	177
	AD900-4T280H	280	491	520	—	—			
	AD900-4T315H	315	580	600	—	—			
	AD900-4T355H	355	624	650	—	—	D8	699x1432x407	280
	AD900-4T400H	400	670	690	—	—			
	AD900-4T450H	450	755	775	—	—			
	AD900-4T500H	500	840	860	—	—			
	AD900-4T450H/500L-C	450/500	755	775	840	860	D9	1000x2352x600	640
	AD900-4T500H/560L-C	500/560	840	860	920	950			650
	AD900-4T560H/630L-C	560/630	920	950	1050	1100			660
	AD900-4T630H/710L-C	630/710	1050	1100	1200	1250			670
	AD900-4T710H/800L-C	710/800	1248	1300	1340	1380	D10	1300x2438x650	910

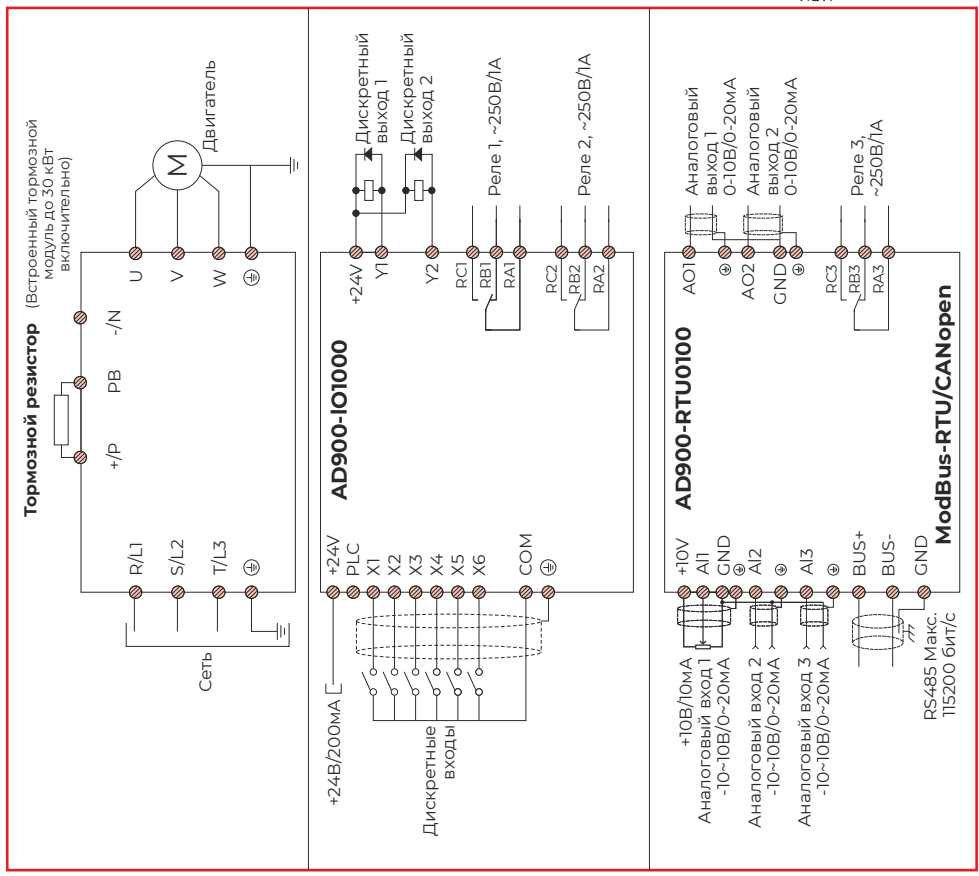
Технические характеристики AD900

Параметры		Значение
Вход	Напряжение	3 фазы 380~480В -15%~+10%
	Частота	50/60Гц ±5%
	Дисбаланс	3%
Выход	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения
	Частота	0~2 000Гц и выше
Управление	Метод управления	Скалярный (V/F), Векторный без обратной связи (SVC), Векторный с обратной связью (VC)
	Режим управления	Управление положением Управление скоростью Управление моментом
	Двигатель	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
	Пусковой момент	0.25Гц – 200% (IM SVC) 0Гц – 200% (VC) 1.5% от номинальной скорости – 150% (PM SVC)
	Перегрузочная способность	150% 60 сек, 180% 10 сек, 200% 0.5 сек
	Частота ШИМ	1~16 кГц (зависит от номинальной мощности преобразователя)
	Разрешение задания скорости	Дискретное: 0.01Гц; Аналоговое: 0.025% максимального значения
	Погрешность по скорости	В открытом контуре скорости: ± 0.5% номинальной скорости В замкнутом контуре скорости: ± 0.02% номинальной скорости
	Диапазон регулирования скорости	1:200 (SVC) 1:5000 (VC)
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, последовательная связь
	Источник задания	Последовательная связь, пульт управления, аналоговые входы, фиксированные значения задания, сигналы «Больше/Меньше», ПИД-регулятор, импульсный вход
	Задание разгона / замедления	4 набора задания разгона / замедления; диапазон: 0.0~6553.5 сек (ч)
Основные функции	Режим полностью замкнутого контура позиционирования с поддержкой второго внешнего энкодера, замкнутый контур скорости/ момента, ориентированное на поле управление, ограничение тока/ момента, автонастройка на двигатель, автонастройка момента инерции, режим глубокого ослабления поля, контроль перенапряжения, контроль пониженного напряжения, подхват вращающейся нагрузки, работа нескольких приводов на одну нагрузку, подавление колебаний, случайная несущая частота, управление ведущий-ведомый и т.д. <i>Примечание: Замкнутый контур скорости/ момента/ положения работает только при установленной плате энкодера PC</i>	
Функции управления	Пропуск резонансных частот, простой ПЛК, S-образные кривые разгона/ замедления, управление механическим тормозом и функция анти-раскачивания (крановая прошивка), ПИД-регулятор, толчковый режим (JOG) и т.д.	

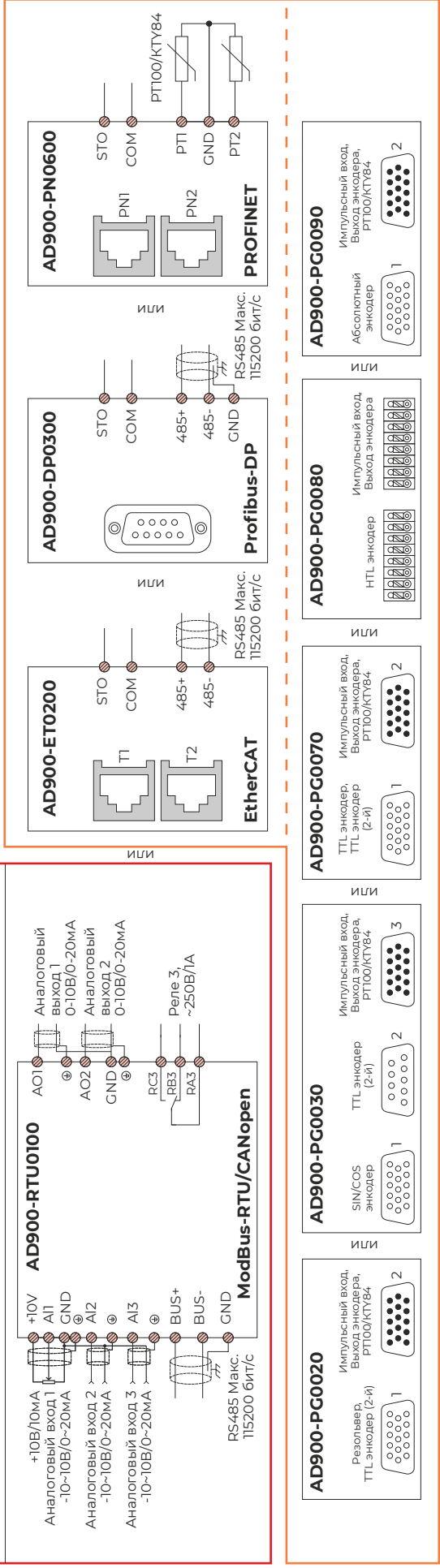
Параметры		Значение
Функции защиты	Внешняя авария, перегрузка преобразователя, перегрузка двигателя, перегрев IGBT, перегрев двигателя, обрыв энкодера, перегрузка по току, перенапряжение, пониженное напряжение, потеря фазы на входе, потеря фазы на выходе, ошибка связи, обрыв ОС ПИД, ошибка автонастройки, пониженная нагрузка и т.д.	
Цепи управления	Дискретные входы	6 шт. на плате AD900-IO1000 NPN или PNP, напряжение 24В ± 20%, ток 5мА, диапазон частот 0~1кГц
	Аналоговые входы	3 x -10~10В / 0~20мА на плате AD900-RTU0100 В режиме входа по напряжению: входной импеданс 20кΩ, максимальное напряжение ±15В В режиме входа по току: входной импеданс 500Ω, максимальный ток 30мА
	Дискретные выходы	2 транзисторных выхода на плате AD900-IO1000 (открытый коллектор; ток 0~50мА; напряжение 24В±20%) 2 релейных выхода на плате AD900-IO1000 и 1 релейный выход на плате AD900-RTU0100 (переключающий контакт, до 250В переменного тока, 1А; до 30В постоянного тока, 1А)
	Аналоговые выходы	2 x 0~10В / 0~20мА на плате AD900-RTU0100 В режиме выхода по току: Сопротивление нагрузки 200~500 Ω В режиме выхода по напряжению: Сопротивление нагрузки ≥10кΩ
	RS-485	1 RS-485 Modbus/CANopen Modbus: максимальная скорость обмена 115200 бит/с CANopen: максимальная скорость обмена 1 Мбит/с
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10~50 °С Номинальный ток до 40 °С, выше – со снижением характеристик
	Влажность	5~95%, без образования конденсата
	Вибрации	3,5 м/с ² , 2~9 Гц 10 м/с ² , 9~200 Гц 15 м/с ² , 200~500 Гц
	Высота установки	0~2000м; от 1000м со снижением номинальных характеристик
	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50м; неэкранированный кабель: до 100м
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до 30кВт включительно
	DC-дроссель	Встроенный от 18,5кВт включительно
	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс С3

Схема подключения для AD900-4T5D5H ... AD900-4T500H

Штатная комплектация

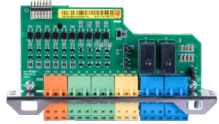
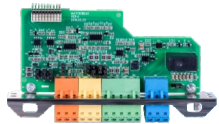
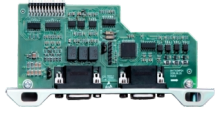
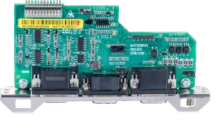
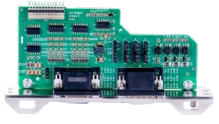
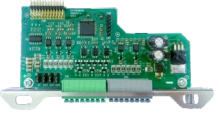


Доступные опции



Модули расширения

AD900-4T5D5H ... AD900-4T500H

Тип платы	Код	Характеристики	Вид
Плата входов/выходов <i>Устанавливается в слот 1</i>	AD900-IO1000	Штатная плата дискретных входов/выходов 6 дискретных входов (NPN/PNP) 2 дискретных выхода типа «Открытый коллектор» 2 релейных выхода - Встроенный источник +24В/200мА	
Коммуникационная плата <i>Устанавливается в слот 2</i>	AD900-RTU0100	Штатная плата для связи по протоколу Modbus-RTU/CANopen - Modbus-RTU – до 115200 бит/с - CANopen – до 1 Мбит/с - Встроенный источник +10В/10мА 3 аналоговых входа -10~10В/0~20мА 2 аналоговых выхода 0~10В/0~20мА 1 релейный выход	
	AD900-ET0200	Для связи по протоколу EtherCAT - Скорость обмена по шине до 100Мбит/с - Поддерживает все варианты топологий - Вход STO - Интерфейс RS-485 с поддержкой ModBus-RTU	
	AD900-DP0300	Для связи по протоколу ProfiBus-DP - Поддержка 5 типов PPO - Вход STO - Интерфейс RS-485 с поддержкой ModBus-RTU	
	AD900-PN0600	Для связи по протоколу PROFINET - Вход STO 2 входа для подключения датчиков температуры РТ100/КТУ84	
Плата энкодера <i>Устанавливается в слот 3</i>	AD900-PG0020	Плата Резольвера - Вход для 2-го энкодера (TTL) - Импульсный вход 1 вход для подключения датчика температуры РТ100/КТУ84 - Выход энкодера	
	AD900-PG0030	Плата Sin/Cos энкодера - Вход для 2-го энкодера (TTL) - Импульсный вход 1 вход для подключения датчика температуры РТ100/КТУ84 - Выход энкодера	
	AD900-PG0070	Плата TTL энкодера - Вход для 2-го энкодера (TTL) - Импульсный вход 1 вход для подключения датчика температуры РТ100/КТУ84 - Выход энкодера	
	AD900-PG0080	Плата HTL энкодера - Импульсный вход - Выход энкодера	
	AD900-PG0090	Плата абсолютного энкодера (BiSS, SSI, EnDat2.2/2.1, NRZ/T-Format) - Импульсный вход 1 вход для подключения датчика температуры РТ100/КТУ84 - Выход энкодера	

Серия

AD800P

СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ НАСОСНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

IP20

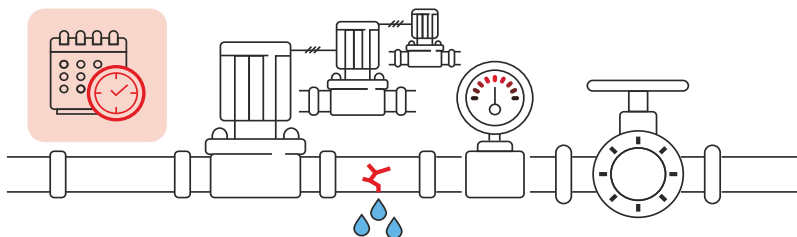
Функции и характеристики

- Широкий диапазон мощностей 0.75-630кВт
- Работа с асинхронными и синхронными двигателями
- Векторное управление или V/F
- Встроенный тормозной модуль до 22кВт
- Встроенный дроссель постоянного тока от 37кВт и выше
- Встроенный RS-485 / Modbus
- Часы реального времени
- Поддержка плат расширения
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта С3
- Пожарный режим
- Защитное покрытие плат 3С3
- Напольный монтаж для типоразмеров D7-D10 (опция)
- 3 года гарантии



Специальные насосные функции

- Каскадное управление до 8 насосов
- Выравнивание времени работы насоса в каскаде
- Контроль исправности сигнала обратной связи
- Компенсация потерь давления
- Заполнение трубы
- Защита от пониженного и повышенного давления
- Пуск-останов и изменение задания по расписанию
- Защита при прорыве трубы
- Защита обратного клапана
- Защита от сухого хода
- Очистка насоса



Расшифровка моделей AD800P

AD800P - 4T 7D5 - PU0P CU0P

Серия преобразователя

AD800P

Питание

4T 380~480В, 3-фазное

Тип модуля управления

Тип силового модуля

Номинальная мощность двигателя

7D5 7.5кВт (D - десятичная точка)

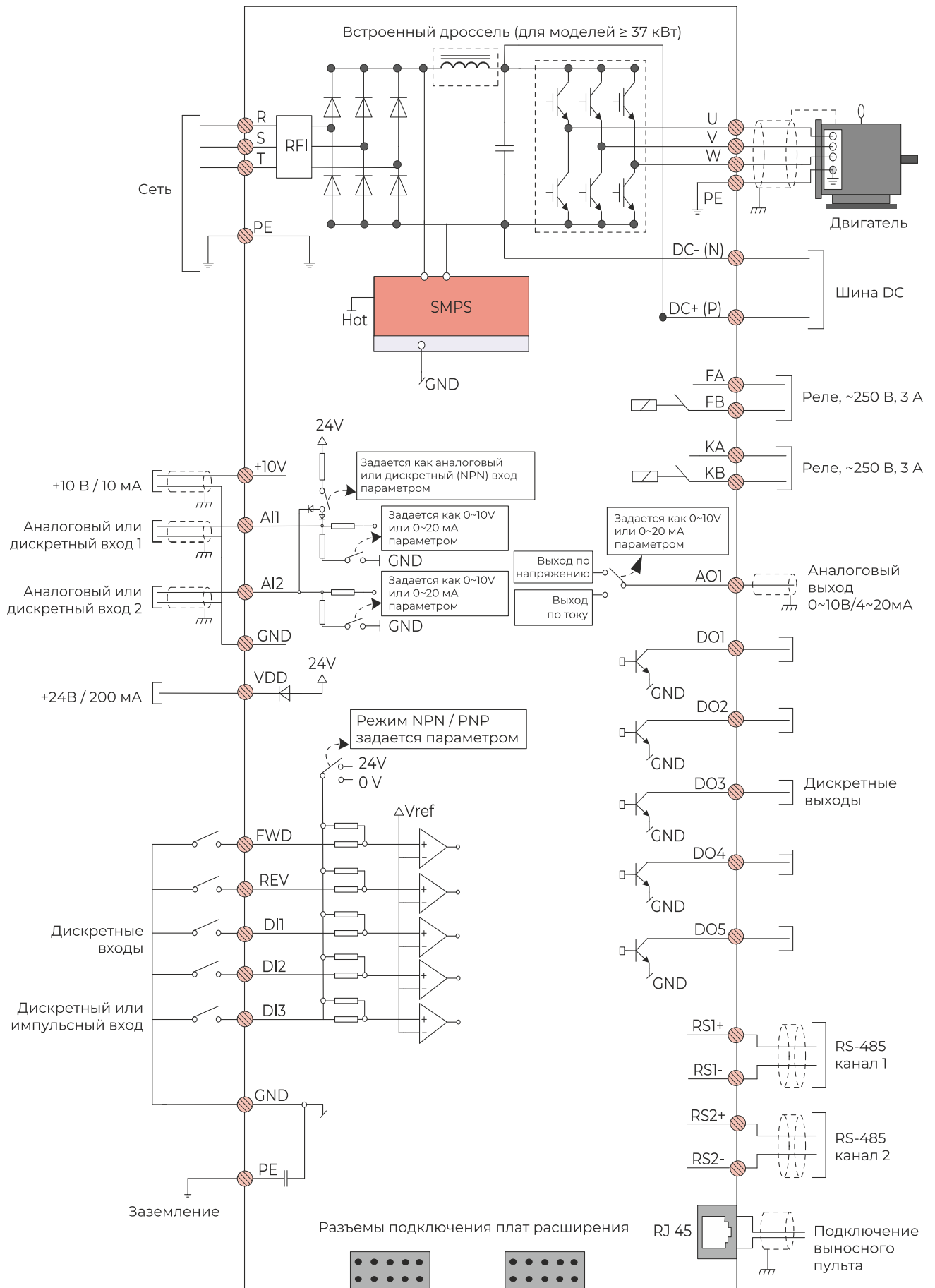
Модельный ряд AD800P

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Входной ток, А	Выходной ток, А	Типоразмер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
3х380~480	AD800P-4TD75-PU0PCU0P	0.75	3.7	2.3	D1	72x188x185	1.13
	AD800P-4T1D5-PU0PCU0P	1.5	6	3.8			
	AD800P-4T2D2-PU0PCU0P	2.2	8.5	5.3			
	AD800P-4T4D0-PU0PCU0P	4	15	9.6	D2	88x215x188	1.5
	AD800P-4T5D5-PU0PCU0P	5.5	20.8	13	D3	100x250x194	2.04
	AD800P-4T7D5-PU0PCU0P	7.5	27.1	17			
	AD800P-4T011-PU0PCU0P	11	35.9	25	D4	170x370x212	5.33
	AD800P-4T015-PU0PCU0P	15	43.4	32			5.43
	AD800P-4T18D-PU0PCU0P	18.5	51.5	38			5.53
	AD800P-4T022-PU0PCU0P	22	61	45			5.63
	AD800P-4T030-PU0PCU0P	30	82.5	61	D5	280x490x258	17.2
	AD800P-4T037-PU0PCU0P	37	72	75			20.8
	AD800P-4T045-PU0PCU0P	45	88	91			21.1
	AD800P-4T055-PU0PCU0P	55	110	112			21.1
	AD800P-4T075-PU0PCU0P	75	148	150	D6	330x620x278	33
	AD800P-4T090-PU0PCU0P	90	175	180			35
	AD800P-4T110-PU0PCU0P	110	206	215			35.9
	AD800P-4T132-PU0PCU0P	132	251	260	D7	320x870x380	69.3
	AD800P-4T160-PU0PCU0P	160	304	315			70.6
	AD800P-4T185-PU0PCU0P	185	350	365			73
	AD800P-4T200-PU0PCU0P	200	381	395	D8	500x1070x410	116.7
	AD800P-4T220-PU0PCU0P	220	420	435			120.2
	AD800P-4T250-PU0PCU0P	250	472	480			121.8
	AD800P-4T280-PU0PCU0P	280	525	540			130.2
	AD800P-4T315-PU0PCU0P	315	590	605			130.2
	AD800P-4T355-PU0PCU0P	355	647	660			134.7
	AD800P-4T415-PU0PCU0P	415	718	745	D9	650x1220x430	197
	AD800P-4T450-PU0PCU0P	450	836	805			203.6
	AD800P-4T500-PU0PCU0P	500	932	918			206
	AD800P-4T560-PU0PCU0P	560	1021	1028	D10	750x1570x505	289.3
	AD800P-4T630-PU0PCU0P	630	1080	1100			309.3

Технические характеристики AD800P

Параметры		Значение
Вход	Напряжение	3 фазы 380~480В -15%~+10%
	Частота	50/60Гц±5%
	Дисбаланс	3%
Выход	Напряжение	3 фазы 0~100% входного напряжения
	Частота	0~590Гц
Управление	Метод управления	V/F, Векторный
	Двигатель	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
	Пусковой момент	0.5Гц 150%
	Перегрузочная способность	120% 60 сек, 150% 3 сек
	Коэффициент мощности	≥ 0,95
	Частота ШИМ	0.37~22кВт: 2~16кГц, 30~90кВт: 2~8кГц, 110~160кВт: 2~4кГц, ≥185кВт: 2~3кГц
	Разрешение задания скорости	Дискретное: 0.1Гц; аналоговое: 0.5‰ от максимального значения
	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0.5% от номинальной скорости
	Источник команд управления	Пульт управления, дискретные входы, последовательная связь
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, импульсный вход, последовательная связь
	Время разгона / замедления	4 набора времен разгона / замедления, диапазон: 0.05~6000.00 сек
Основные функции	Открытый/закрытый контур скорости, 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. <i>Примечание: Замкнутый контур скорости или управление моментом с датчиком скорости работают только при установленной плате энкодера PG.</i>	
Функции управления	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.	
Функции защиты	Короткое замыкание, ошибка заземления, потеря фазы питания, недостаточное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя и др.	
Клеммы управления	5 дискретных входов, 5 дискретных выходов, 2 порта RS-485, 2 реле (НО), 2 аналоговых входа, 1 аналоговый выход	
Условия эксплуатации	Покрытие плат	Класс 3C3
	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10 ~ 50°C Номинальный ток до 40°C, выше – со снижением характеристик
	Влажность	5%~85% (без образования конденсата до 95%)
	Вибрации	≤90кВт: 1.14g; ≥110кВт: 0.7g
	Высота установки	1000м; свыше 1000м со снижением номинальных характеристик
	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50м; неэкранированный кабель: до 100м
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до 22кВт включительно
	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс C3

Схема подключения AD800P



Серия

AD800

УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

IP20

Функции и характеристики

- Высокое качество и надежность: комплектующие ведущих мировых производителей, новейшие схемотехнические решения и алгоритмы управления
- Поддержка установки до двух модулей расширения
- Работа с асинхронными и синхронными двигателями
- Векторное управление или V/F
- Нормальный / Легкий режимы
- Встроенный тормозной модуль до 22/30кВт
- Встроенный RS-485 / Modbus
- Опциональный выносной пульт
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта C3
- Напольный монтаж для типоразмеров D7-D10 (опция)
- Встроенный дроссель звена постоянного тока от 37кВт
- Управление моментом
- Программное обеспечение для настройки преобразователей частоты, копирования параметров, мониторинга работы и обновления прошивки
- Защитное покрытие плат 3С3
- 3 года гарантии



Расшифровка моделей AD800

AD800 - 4T 7D5H/011L - PU00 CU04

Серия преобразователя

AD800

Питание

2S	200~240В, 1-фазное
4T	380~480В, 3-фазное

Ном. мощность двигателя в нормальном режиме (H)

7D5H	7.5кВт (D – десятичная точка)
011H	11кВт

Тип модуля управления

Тип силового модуля

Ном. мощность двигателя в легком режиме (L)

7D5L	7.5кВт (D – десятичная точка)
011L	11кВт

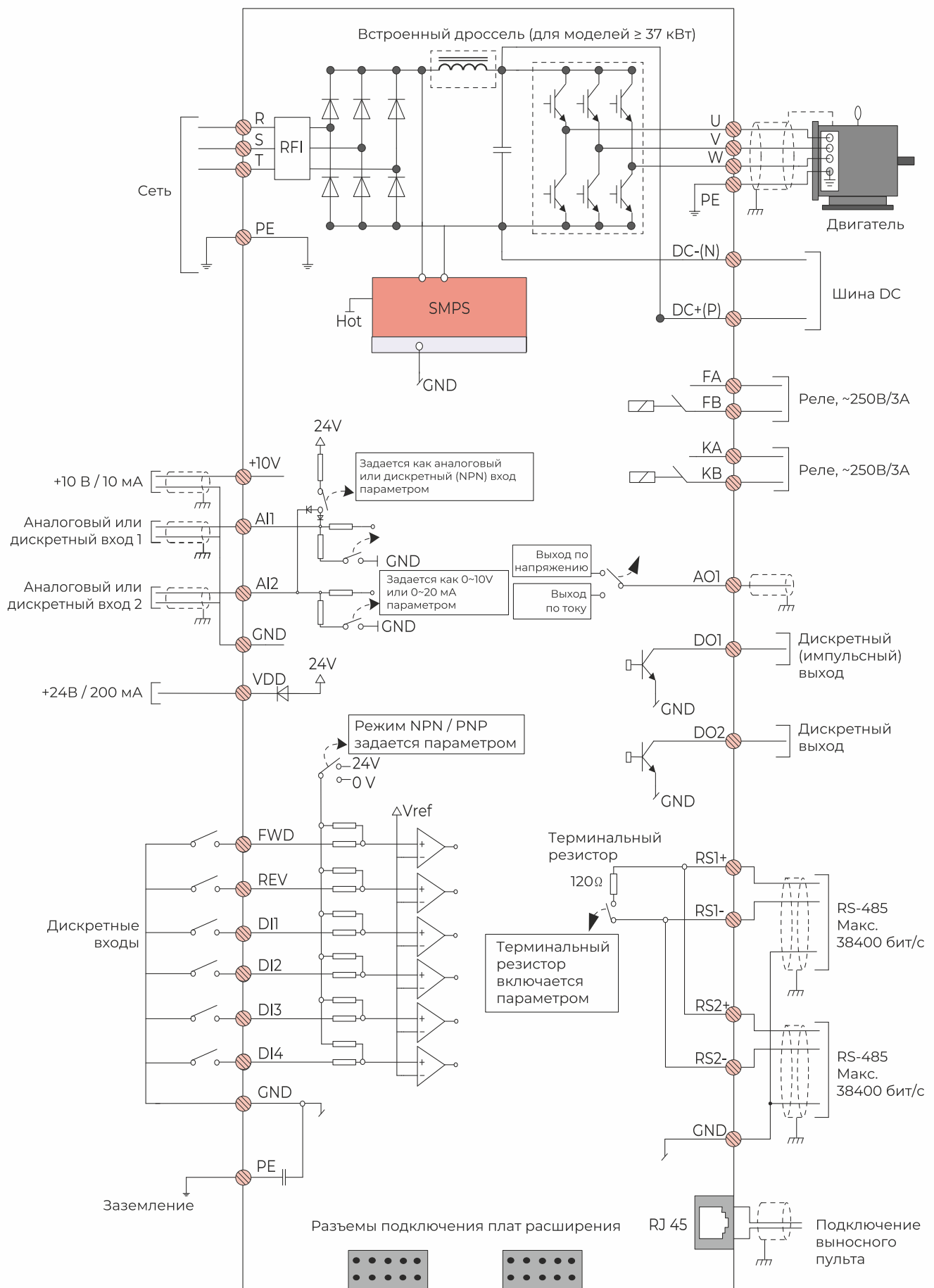
Модельный ряд AD800

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Нормальный режим		Легкий режим		Типо-размер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
			Входной ток, А	Выходной ток, А	Входной ток, А	Выходной ток, А			
1x200~240	AD800-2SD37-PU00CU04	0.37	6.5	2.5	-	-	D1	72x188x185	1.13
	AD800-2SD75-PU00CU04	0.75	9.3	4.5	-	-			
	AD800-2S1D5-PU00CU04	1.5	15.5	7.5	-	-			
	AD800-2S2D2-PU00CU04	2,2	23	9.6	-	-	D2	88x215x188	1.6
	AD800-2S4D0-PU00CU04	4	33	16	-	-	D3	100x250x194	2.14
3x380~480	AD800-4TD75H/1D5L-PU00CU04	0.75/1.5	3.7	2.3	5.8	3.7	D1	72x188x185	1.13
	AD800-4T1D5H/2D2L-PU00CU04	1.5/2.2	6	3.8	8.5	5.3			1.2
	AD800-4T2D2H/4D0L-PU00CU04	2.2/4	8.5	5.3	14	8.5			1.2
	AD800-4T4D0H/5D5L-PU00CU04	4/5.5	15	9.6	18.6	11.2	D2	88x215x188	1.6
	AD800-4T5D5H/7D5L-PU00CU04	5.5/7.5	20.8	13	24.7	15.5	D3	100x250x194	2.14
	AD800-4T7D5H/011L-PU00CU04	7.5/11	27.1	17	33.1	22			
	AD800-4T011H/015L-PU00CU04	11/15	35.9	25	42.5	31	D4	170x370x212	5.6
	AD800-4T015H/18DL-PU00CU04	15/18.5	43.4	32	50.2	36			5.7
	AD800-4T18DH/022L-PU00CU04	18.5/22	51.5	38	58.5	42.5			5.8
	AD800-4T022H/030L-PU00CU04	22/30	61	45	79	56			5.9
	AD800-4T030H/037L-PU00CU04	30/37	82.5	61	98	71	D5	280x490x258	16.5
	AD800-4T037H/045L-PU00CU04	37/45	72	75	87	90			20
	AD800-4T045H/055L-PU00CU04	45/55	88	91	102	104			20.4
	AD800-4T055H/075L-PU00CU04	55/75	110	112	142	145	D6	330x620x278	31.6
	AD800-4T075H/090L-PU00CU04	75/90	148	150	170	175			35
	AD800-4T090H/110L-PU00CU04	90/110	175	180	192	202			35.9
	AD800-4T110H/132L-PU00CU04	110/132	206	215	245	255	D7	320x870x380	69.4
	AD800-4T132H/160L-PU00CU04	132/160	251	260	290	305			70.7
	AD800-4T160H/185L-PU00CU04	160/185	304	315	334	350			73.1
	AD800-4T185H/200L-PU00CU04	185/200	350	365	370	385	D8	500x1070x410	116.8
	AD800-4T200H/220L-PU00CU04	200/220	381	395	409	425			120.3
	AD800-4T220H/250L-PU00CU04	220/250	420	435	453	461			121.9
	AD800-4T250H/280L-PU00CU04	250/280	472	480	509	525			130.3
	AD800-4T280H/315L-PU00CU04	280/315	525	540	568	585			130.3
	AD800-4T315H/355L-PU00CU04	315/355	590	605	621	634			134.8
	AD800-4T355H/415L-PU00CU04	355/400	647	660	694	725	D9	650x1220x430	197.1
	AD800-4T415H/450L-PU00CU04	400/450	718	725	776	805			203.7
	AD800-4T450H/500L-PU00CU04	450/500	836	827	926	900			209.1
	AD800-4T500H/560L-PU00CU04	500/560	932	918	1021	1028	D10	750x1570x505	289.4
	AD800-4T560H/630L-PU00CU04	560/630	1021	1028	1178	1100			

Технические характеристики AD800

Параметры		Значение
Вход	Напряжение	1 фаза 200~240В -15%~+10% 3 фазы 380~480В -15%~+10%
	Частота	50/60Гц±5%
	Дисбаланс	3%
Выход	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения
	Частота	0~590Гц
Управление	Метод управления	V/F, векторный
	Двигатель	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
	Пусковой момент	0,5Гц 150%
	Перегрузочная способность	Нормальный режим: 150% 60сек, 180% 3сек Легкий режим: 120% 60сек, 150% 3сек
	Частота ШИМ	Модели 0.37~22/30кВт: 2~16кГц; модели ≥30/37кВт: 2~8кГц
	Разрешение по скорости	Дискретное: 0.1Гц; аналоговое: 0.5% максимального значения
	Погрешность по скорости в открытом 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
	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 на двигатель, компенсация влияния нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током, ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция КЕВ и т.д. <i>Примечание: Замкнутый контур скорости или управление моментом с датчиком скорости работают только с установленной опциональной платой PG.</i>	
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, неисправность заземления, потеря фазы, недостаточное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей управления и др.	
Цепи управления	Дискретные входы	6 (NPN или PNP, 0~30В, входное сопротивление 3.6кОм), 1 из них может использоваться как импульсный (до 100.00кГц, 24В ± 20%, скважность: 40%~60%)
	Аналоговые входы	2 x 0~10В / 4~20мА В режиме входа по напряжению: входной импеданс: 10кОм; входной диапазон напряжения: 0~10В. В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500Ом; входной диапазон по току: 0~20мА.
	Дискретные выходы	2 транзисторных выходы (открытый коллектор; ток 0~40мА; напряжение 0~30В), один может использоваться как импульсный выход (нагрузка: резистивная >1кОм, емкостная <10нФ; частота: 0.00~100.00кГц; скважность: 40%~60%) 2 релейных выходов (резистивная нагрузка: 250В AC 3А / 30В DC 3А; индуктивная нагрузка: 250В AC 0.2А / 24В DC 0.1А (cosφ=0.4))
	Аналоговые выходы	1 выход, 0~10В (> 500Ом) или 0~20мА (< 500Ом);
	RS-485	1 RS-485/Modbus, максимальная скорость обмена 38400 бит/с
	Уровень защиты	IP20
Условия эксплуатации	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	1000м, от 1000м со снижением номинальных характеристик
	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50м; неэкранированный кабель: до 100м
	Тормозной модуль	Встроенный до 22/30кВт включительно
Прочее	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс C3

Схема подключения AD800



Серия AD80

ОБЩЕПРОМЫШЛЕННЫЙ НАДЕЖНЫЙ
ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

IP20

Основные функции и характеристики

- Регулирование скорости асинхронных и синхронных двигателей с постоянными магнитами
- Регулирование момента асинхронных двигателей
- Поддержание регулируемого параметра (давления, температуры)
- Торможение постоянным током
- Векторный и скалярный режимы работы
- Защита двигателя
- Встроенный тормозной модуль до 30кВт включительно
- Съёмный пульт с возможностью выноса
- Дискретный потенциометр задания на пульте
- Встроенный фильтр ЭМС стандарта С3



Дополнительные функции

- Режим распределения момента (работа нескольких приводов на один механизм)
- 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
- Задание технологического параметра в пользовательских единицах
- 3 года гарантии

Расшифровка моделей AD80

AD80 - 4T D37 - 2

Серия преобразователя	
AD80	

Питание	
2S	200~240В, 1-фазное
4T	380~480В, 3-фазное

Модификация

Номинальная мощность двигателя	
D37	0.37кВт (D – десятичная точка)
O11	11кВт

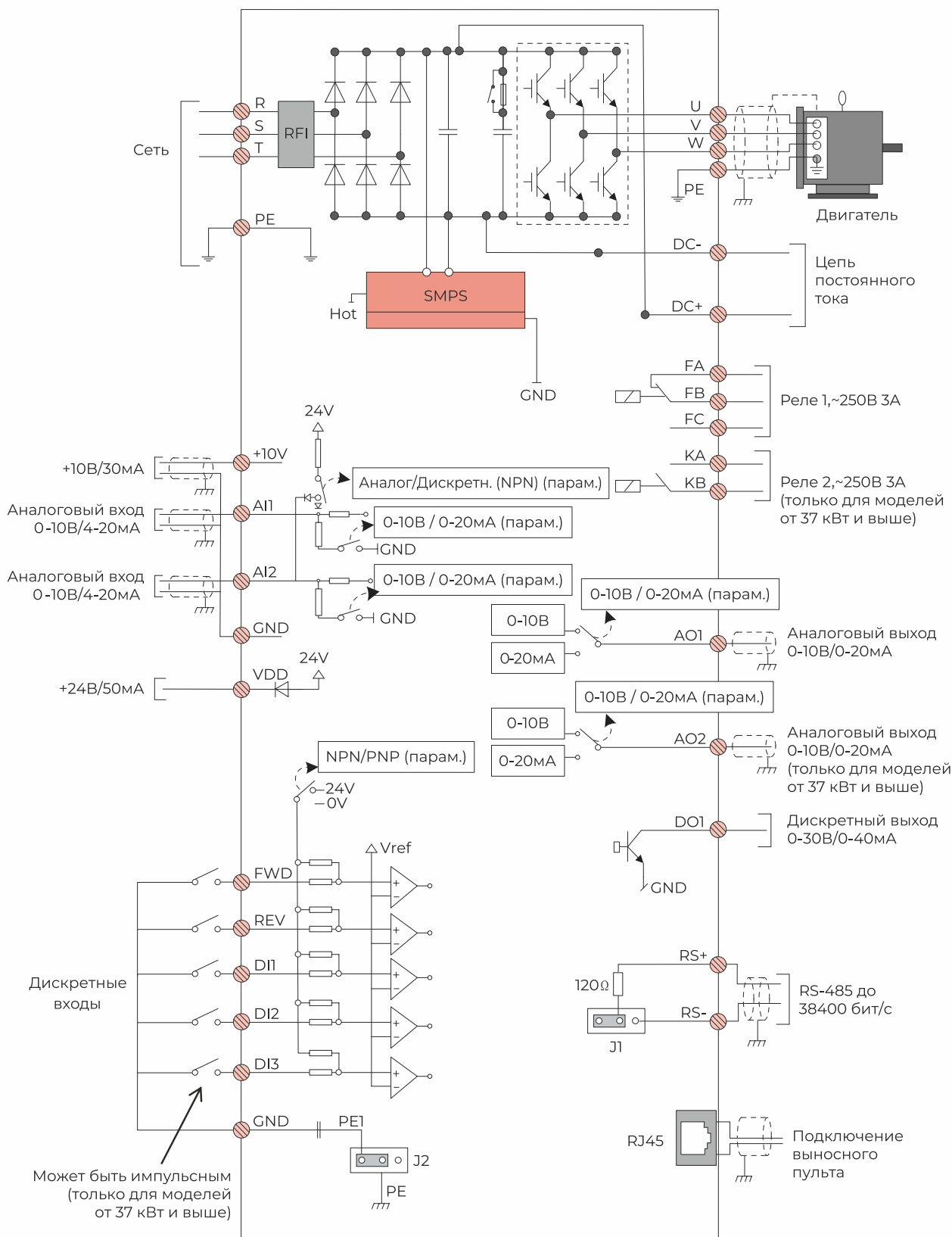
Модельный ряд AD80

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Входной ток, А	Выходной ток, А	Типоразмер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
1х200~240	AD80-2SD37-2	0.37	6.2	2.2	SD0	72х170х138	0.8
	AD80-2SD75-2	0.75	9	4.2			0.9
	AD80-2S1D5-2	1.5	15	6.8			
	AD80-2S2D2-2	2.2	22.5	9.2	SD1	82х185х163	1.47
3х380~480	AD80-4TD75-2	0.75	3.6	2.2	SD1	82х185х163	1.47
	AD80-4T1D5-2	1.5	5.9	3.7			
	AD80-4T2D2-2	2.2	8.3	5.1			
	AD80-4T4D0-2	4	14.6	9.2			
	AD80-4T5D5-2	5.5	19.2	12	SD2	100х250х164	1.94
	AD80-4T7D5-2	7.5	24.7	15.5			
	AD80-4T011-2	11	35.9	25	SD3	155х330х189	4.32
	AD80-4T015-2	15	43.4	32			4.42
	AD80-4T18D-2	18.5	51.5	38			4.52
	AD80-4T022-2	22	61	45	SD4	180х380х189	5.88
	AD80-4T030-2	30	82.5	61		180х380х223	6.88
	AD80-4T037-2	37	115	73	SD5	240х490х265	15
	AD80-4T045-2	45	133	88			15.8
	AD80-4T055-2	55	150	105			16.4
	AD80-4T075-2	75	200	145	SD6	315х660х285	29.2
	AD80-4T090-2	90	233	172			29.7
	AD80-4T110-2	110	273	204			29.8
	AD80-4T132-2	132	320	250	SD7	395х800х310	50
	AD80-4T160-2	160	375	302			51.6
	AD80-4T185-2	185	430	350			52.3

Технические характеристики AD80

Параметры		Значение
Вход	Напряжение	1 фаза 200~240В -15%~+10% 3 фазы 380~480В -15%~+10%
	Частота	50/60Гц±5%
	Дисбаланс	3%
Выход	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения
	Частота	0~590Гц
Управление	Метод управления	V/F, Векторный бездатчиковый (SVC)
	Двигатель	Асинхронный, синхронный с постоянными магнитами
	Пусковой момент	0.5Гц 150%
	Перегрузочная способность	150% 60 сек, 180% 3 сек
	Частота ШИМ	2~10кГц
	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, 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	Разомкнутый контур скорости, автонастройка на двигатель, компенсация нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током, ограничение скорости, ограничение тока/момента, подхват вращающейся нагрузки, функция KEB и т.д.	
Функции управления	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.	
Функции защиты	Короткое замыкание, неисправность заземления, потеря фазы, пониженное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей управления и др.	
Цепи управления	Дискретные входы	5 (NPN/PNP, 0~30В, входное сопротивление 3.6кОм) В ПЧ от 37кВт DI3 может быть сконфигурирован как импульсный (до 100.00кГц)
	Аналоговые входы	2 x 0~10В / 0(4)~20мА В режиме входа по напряжению: входной импеданс: 10кΩ; В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500Ω;
	Дискретные выходы	Открытый коллектор: 1, в ПЧ от 37кВт может быть сконфигурирован как импульсный (до 100.00кГц) Релейные выходы: До 30кВт: 1, переключающий контакт 37кВт и выше: 1 переключающий контакт и 1 н.о.
	Аналоговые выходы	До 30кВт: 1 x 0-20мА/0-10В 37кВт и выше: 2 x 0-20мА/0-10В 0~10В (> 500Ω) или 0~20мА (< 500Ω)
	RS-485	1 RS-485/Modbus, максимальная скорость обмена 38400 бит/с
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10~45°C Номинальный ток до 40°C, выше со снижением характеристик
	Влажность	5%-85% (без образования конденсата до 95%)
	Вибрации	1.14g
	Высота установки	1000м, от 1000м со снижением номинальных характеристик
	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50м; неэкранированный кабель: до 100м
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до 30кВт включительно
	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс C3

Схема подключения AD80



Серия

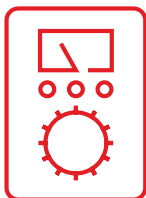
AD30

КОМПАКТНЫЙ ЭКОНОМИЧНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

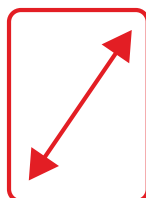
IP20

Функции и характеристики

- Векторный режим управления
- Управление моментом / скоростью
- Пожарный режим
- Встроенный ПИД-регулятор со спящим режимом
- Функция качания частоты (вобуляция)
- Нормальный / легкий режимы
- Перегрузочная способность в нормальном режиме: 150% (60с) / 180% (5с)
- Удобный монтаж на DIN-рейку до второго типоразмера включительно
- Программное обеспечение для настройки ПЧ, копирования параметров и мониторинга работы
- До 5 встроенных дискретных входов (PNP/NPN), 1 релейный и 1 дискретный (импульсный) выход
- 1 аналоговый вход и 1 аналоговый выход
- Встроенный интерфейс RS-485 / Modbus
- Встроенный потенциометр
- Опциональный выносной пульт с возможностью копирования параметров
- Встроенный тормозной модуль
- Встроенный фильтр ЭМС
- 3 года гарантии



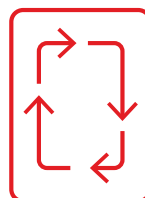
Простота
настройки
и подключения



Компактный
размер



Русскоязычный
пульт



Управление
по циклограмме



Пожарный
режим

Возможен монтаж
вплотную
без горизонтальных
зазоров!



Расшифровка моделей AD30

AD30 - 4T 7D5H/011L

Серия преобразователя	
AD30	

Питание	
2S	220~240В, 1-фазное
4T	380~440В, 3-фазное

Ном. мощность двигателя в легком режиме (L)	
7D5L	7.5 кВт (D – десятичная точка)
011L	11 кВт

Ном. мощность двигателя в нормальном режиме (H)	
7D5H	7.5 кВт (D – десятичная точка)
011H	11 кВт

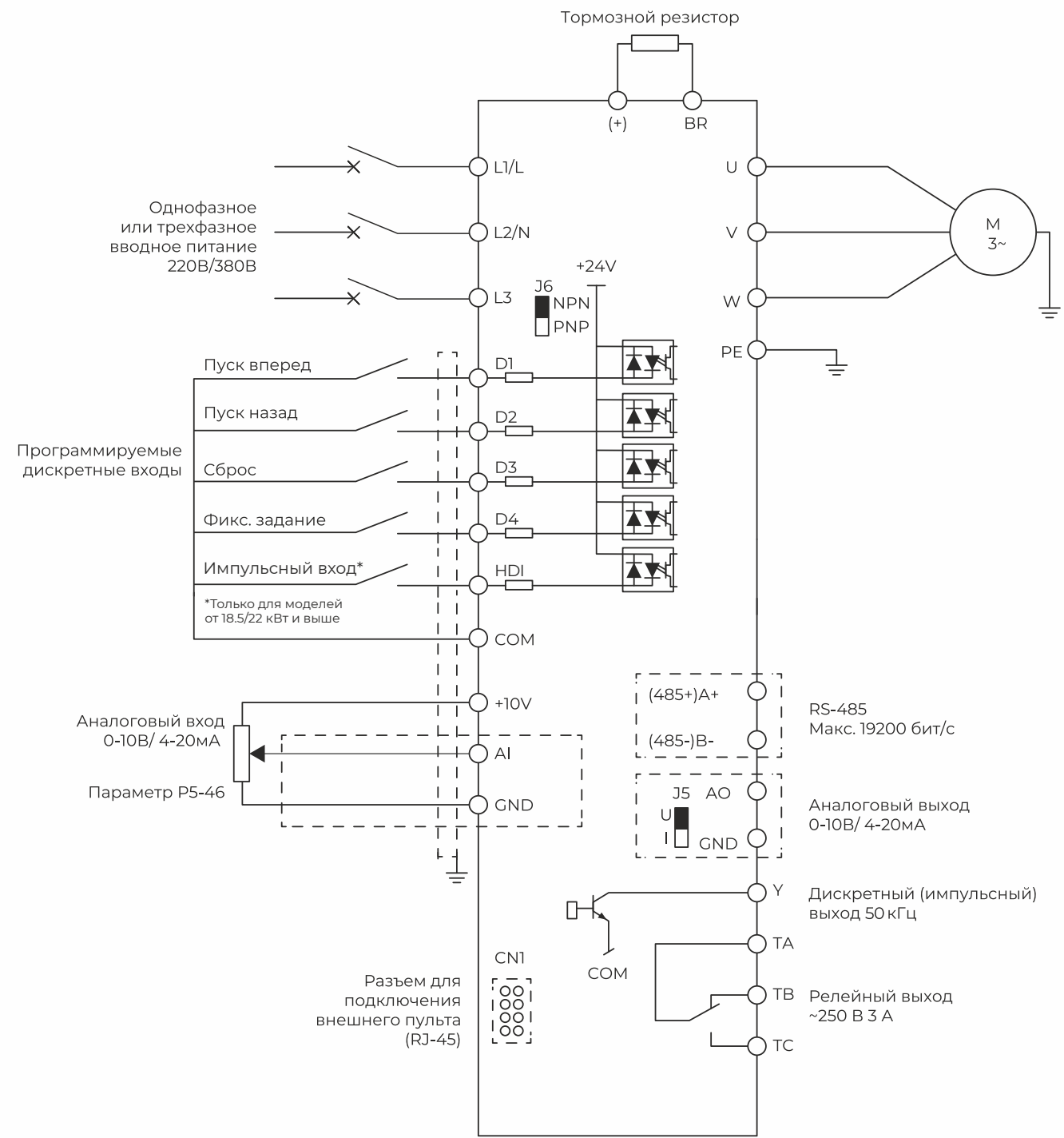
Модельный ряд AD30

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Нормальный режим		Легкий режим		Типо-размер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
			Входной ток, А	Выходной ток, А	Входной ток, А	Выходной ток, А			
1x220~240	AD30-2SD40	0.4	5.4	2.3	-	-	D1	83x149x111	0.7
	AD30-2SD75	0.75	8.2	4	-	-			
	AD30-2S1D5	1.5	14	7	-	-			
	AD30-2S2D2	2.2	23	9.6	-	-			
3x380~440	AD30-4TD75H/1D5L	0.75/1.5	3.4	2.1	5	3.8	D1	83x149x111	0.7
	AD30-4T1D5H/2D2L	1.5/2.2	5	3.8	5.8	5.1			
	AD30-4T2D2H/4D0L	2.2/4	5.8	5.1	10.5	9			
	AD30-4T4D0H/5D5L	4/5.5	10.5	9	14.6	13	D2	98x170x124	1.1
	AD30-4T5D5H/7D5L	5.5/7.5	14.6	13	20.5	17			
	AD30-4T7D5H/011L	7.5/11	20.5	17	26	25			
	AD30-4T011H/015L	11/15	26	25	35	32	D3	135x228x160	2.6
	AD30-4T015H/18DL	15/18.5	35	32	38	37			
	AD30-4T18DH/022L	18.5/22	38.5	37	46.5	45	D4	210x318x200	6.5
	AD30-4T022H/030L	22/30	46.5	45	62	60			

Технические характеристики AD30

Параметры		Значение
Вход	Напряжение	1 фаза 220~240В -15 ~ +20%
		3 фазы 380~440В -15 ~ +20%
	Частота	50/60Гц ±5%
	Дисбаланс	±3%
Выход	Напряжение	3 фазы, 0~100% входного напряжения
	Частота	SVC: 0 ~ 600Гц V/F: 0 ~ 1200Гц
Управление	Метод управления	Скалярное управление (V/F) скоростью
		Бессенсорное векторное управление (SVC) скоростью
		Бессенсорное управление моментом
	Двигатель	Асинхронный двигатель
	Пусковой момент	0.5Гц: 150% (V/F); 0.25Гц: 180% (SVC)
	Перегрузочная способность	Нормальная нагрузка: 150% 60 сек, 180% 5 сек
		Легкая нагрузка: 120% 60 сек, 150% 5 сек
	Частота ШИМ	0.5 ~ 16кГц
	Источник команд	Пульт управления, дискретные входы, последовательная связь
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, последовательная связь, фиксированные значения задания
	Разрешение по скорости	Дискретное: 0.01Гц Аналоговое: 0.1% макс. частоты
	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0.5% (V/F), ±0.2% (SVC)
	Диапазон регулирования	1:50 (V/F); 1:200 (SVC)
	Сигнал обратной связи	Аналоговый вход, последовательная связь
	Задание разгона/замедления	4 набора задания линейного разгона/замедления; диапазон: 0.00-30000 сек; 2 набора задания S-кривых разгона/замедления
	Отклик при управлении моментом	≤40мс
Цепи управления	Дискретные входы	До 15/18.5 кВт: 4 с поддержкой PNP/NPN логики, 1кГц; От 18.5/22 кВт: 5 с поддержкой PNP/NPN логики; 1 из них может использоваться как импульсный (до 50 кГц)
	Аналоговые входы	1 x 0-10 В/0(4)-20мА
	Дискретные выходы	1 транзисторный (открытый коллектор, 24В, 50мА), в импульсном режиме до 50 кГц 1 перекидное реле: до 250В переменного тока, 3.0А; до 30В постоянного тока, 1А
	Аналоговые выходы	1 x 0-10В/0(4)-20мА
	RS-485	Modbus RTU
Основные функции	ПИД-регулятор, спящий режим, функция простого ПЛК для работы по циклограмме скорость-время, задание 16 предустановленных скоростей, функция качания частоты (вобуляция), функция заданной длины, таймер, задание задержки вкл/выкл. дискретных выходов, задание задержки реакции на сигналы дискретных входов, торможение двигателя постоянным током, автоматическое усиление момента, автоматическая стабилизация выходного напряжения, компенсация скольжения, толчковый режим, управление механическим тормозом, подхват вращающегося двигателя, общая шина DC, два набора параметров двигателя, пожарный режим	
Функции защиты	Перенапряжение, пониженное напряжение, перегрузка по току, перегрев, КЗ на выходе, ошибка заземления, потеря фазы питания или двигателя, потеря сигнала ОС, внешняя ошибка	
Условия эксплуатации	Степень защиты	IP20
	Рабочая температура	-10 ~ 50°C, Номинальный ток до 40°C, выше – со снижением характеристик
	Температура хранения	-20 ~ +70°C
	Высота установки	до 1000м над уровнем моря, от 1000 до 2000м со снижением номинальных характеристик
	Влажность	5 ~ 95%, без конденсации
	Вибрация	Менее 5.9м/с (0.6g)
Прочее	Тормозной модуль	Встроен

Схема подключения AD30



Опции и аксессуары

Модули расширения (только для AD800 и AD800P)

Тип платы	Код	Характеристики	Вид
Плата энкодера	PG01	Для инкрементального энкодера (Push-pull, Voltage или Open collector) ■ Максимальная входная частота 50кГц ■ Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255) ■ Питание энкодера: 12В / 24В, 150мА	
	PG02	Для дифференциального инкрементального энкодера ■ Максимальная входная частота 200кГц ■ Выходной сигнал с делителем частоты (настраиваемый коэффициент деления 1~255) ■ Питание энкодера: 5В, 200мА	
	PG03	Резольвер для определения скорости ■ 5~7В, 10кГц, 2/4/6/8 полюсов	
Модуль расширения входов/выходов	IO01	■ 3 дискретных входа (поддерживаются режимы PNP и NPN) ■ 2 дискретных выхода с открытым коллектором ■ 2 аналоговых входа (-10~+10В, 0~10В / 0~20мА) ■ 2 аналоговых выхода (0~10В, 0~20мА) ■ Источник питания 10В, 10мА	
	PT01	■ 3 входа для подключения термосопротивлений PT100 ■ 1 дискретный вход (поддерживается режим NPN) ■ 1 дискретный выход с открытым коллектором ■ Силовой вход для контроля последовательности фаз	
Сетевые модули	DP01	Для связи по протоколу ProfiBus-DP ■ Соответствие стандарту EMC EN 61800-3:2004 ■ Автоматическое определение скорости обмена в диапазоне 9.6кбит/с ~ 12Мбит/с ■ Поддержка двух типов обмена данными с базовой станцией - DP V0 и DP V1	
	PN01	Для связи по протоколу PROFINET ■ Скорость обмена достигает 100Мбит/с, цикл связи короткий и поддерживает IO и RT ■ Поддерживаются все варианты топологий - цепь, шина, дерево, звезда	
	ET01	Для связи по протоколу EtherCAT ■ Скорость обмена по шине до 100Мбит/с, короткий такт шины ■ Поддерживает линейную и кольцевую топологии	
	MT01	Для связи по протоколу Modbus TCP ■ Скорость обмена достигает 100Мбит/с ■ Поддерживаются все варианты топологий - цепь, шина, дерево, звезда ■ Поддерживает функции 0x03, 0x06 и 0x10 ■ Поддерживает до 6 клиентов одновременно	

Выносные пульта

Код	Совместимость	Характеристики	Вид
KP01	AD800 AD800P	■ LED-дисплей, 5 разрядов ■ 6 кнопок ■ Встроенный дискретный потенциометр <i>Примечание:</i> Доступен для заказа кронштейн SUPPORT-1 для крепления пульта KP01 на дверце. Необходим заказ кабеля RJ45-х (где х – это длина 2, 3, 5, 10м)	
KP02	AD800 AD800P AD80 от 37кВт включительно	■ 2.4" ЖК-экран ■ Русский язык интерфейса и кнопок управления ■ Функция копирования и переноса параметров в ПЧ и на флеш-накопитель ■ Встроенные часы реального времени ■ Загрузка своего цветного изображения на заставку ■ Просмотр журнала аварий и предупреждений с расшифровками ■ Дополнительная программируемая кнопка «СВОБ» <i>Примечание:</i> В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-2 для крепления пульта KP02 на дверце, герметизирующая прокладка и соединительный кабель 2м	
AD30-KP01	AD30	■ LED-дисплей, 5 разрядов ■ 5 кнопок ■ Встроенный дискретный потенциометр ■ Функция копирования и переноса параметров в ПЧ <i>Примечание:</i> В комплект поставки входит кронштейн SUPPORT-3 для крепления пульта AD30-KP01 на дверце и соединительный кабель 2 м	
KP00	AD80 до 30кВт включительно	■ LED-дисплей, 5 разрядов ■ 4 кнопки ■ Встроенный дискретный потенциометр <i>Примечание:</i> Конструкция пульта позволяет производить его монтаж без кронштейна. Необходим заказ кабеля RJ45-х (где х – это длина 2, 3, 5, 10м)	
KP10	AD80 от 37кВт включительно	■ LED-дисплей, 5 разрядов ■ 4 кнопки ■ Встроенный дискретный потенциометр <i>Примечание:</i> Конструкция пульта позволяет производить его монтаж без кронштейна Необходим заказ кабеля RJ45-х (где х - это длина 2, 3, 5, 10м)	

Тормозные модули

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

Тормозные резисторы

Серия	Характеристики	Вид
RXLG	■ Диапазон мощностей: от 80Вт до 5кВт ■ Диапазон сопротивлений: от 2 до 800Ом ■ Алюминиевый корпус	
RXHG	■ Диапазон мощностей: от 1 до 3кВт ■ Диапазон сопротивлений: от 25 до 75Ом ■ Керамический корпус	

Сетевые дроссели

Серия	Характеристики	Вид
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 10м. ■ Диапазон токов: от 3 до 1200А ■ Номинальное падение напряжения: 2%	

Моторные дроссели

Серия	Характеристики	Вид
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 ■ Диапазон токов: от 3 до 1200А ■ Номинальное падение напряжения: 1%	

Синус-фильтры

Серия	Характеристики	Вид
SFR	Синус-фильтры — это специальные устройства, устанавливаемые на выходе ШИМ-инверторов. Их основная задача — преобразовать импульсное выходное напряжение инвертора в плавную синусоидальную форму, близкую к сетевой, даже при высоких частотах коммутации. Применение синус-фильтров позволяет: ■ Обеспечить синусоидальное выходное напряжение инвертора при частоте коммутации в диапазоне 2-8кГц; ■ Устранить проблему повреждения изоляции обмоток электродвигателей, вызванную воздействием высокого dU/dt, характерного для импульсного выходного ШИМ-сигнала ПЧ; ■ Значительно снизить уровень создаваемых электромагнитных помех за счет сглаживания высокочастотных составляющих выходного сигнала инвертора и уменьшения dU/dt; ■ Продлить срок службы двигателя и улучшить его рабочие характеристики; ■ Увеличить максимально допустимую длину кабеля между ПЧ и двигателем до 3км.	

Напольный монтаж

Серия	Характеристики	Вид
AD800-BASE	Преобразователи частоты AD800 и AD800P поддерживают не только настенный, но и напольный монтаж с помощью опциональной стальной подставки. Для каждого типоразмера ПЧ предусмотрена своя стальная подставка. Данный аксессуар предназначен для ПЧ от 110/132 до 560/630кВт.	

Асинхронные серводвигатели OSM

В номенклатуре Optimus Drive представлен широкий выбор асинхронных серводвигателей серии OSM



Серводвигатели OSM
на сайте
optimusdrive.ru

OSM-200 D-015 080-3 011 E1-38 Y B35 T1 F1

Серия продукта	
OSM	Optimus Servo motor

Типоразмер фланца		
130	165	180
200	265	360
500	560	620

Длина корпуса	
A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K	

Номинальная скорость	
005	500 об/мин
007	750 об/мин
010	1000 об/мин
015	1500 об/мин
020	2000 об/мин
030	3000 об/мин

Максимальная скорость	
010	1000 об/мин
030	3000 об/мин
060	6000 об/мин
080	8000 об/мин
120	12000 об/мин

Номинальное напряжение	
3	380 В

Номинальная мощность			
R75	0,75 кВт	022	22 кВт
...	...	026	26 кВт
5R5	5,5 кВт	030	30 кВт
7R5	7,5 кВт	037	37 кВт
011	11 кВт	...	...
018	18,5 кВт	315	315 кВт

Тип охлаждения	
F0	Отсутствует
F1	Вентилятор 3x380
F2	Вентилятор 1x220

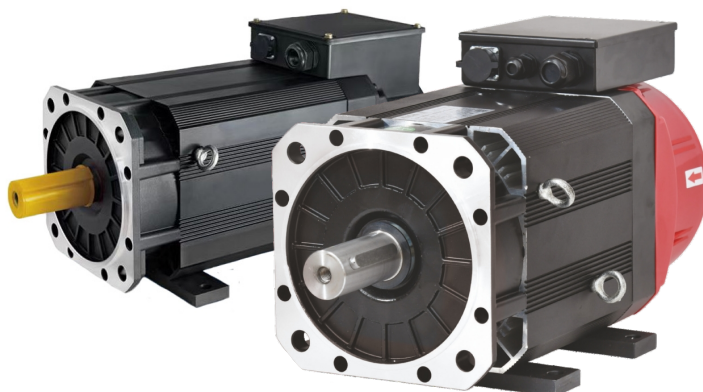
Температурный датчик	
T0	Отсутствует
T1	КТУ
T2	РТС

Тип монтажа	
B3	Горизонтальный
B5	Вертикальный
B35	Универсальный

Тип вала	
Y	Горизонтальный
N	Вертикальный

Диаметр вала	
28	28 мм
42	42 мм и т.д.

Тип энкодера	
E1	1Vpp Sin/Cos
E4	Инкрементальный
E5	Резольвер



ООО "РусАвтоматизация"

454010 г. Челябинск, ул. Гагарина 5, оф. 507
тел. 8-800-775-09-57 (звонок бесплатный), +7(351)799-54-26, тел./факс +7(351)211-64-57
info@rusautomation.ru; rusautomation.ru; www.rusautomation.ru