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 30 кВт включительно
- Съемный 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

Номинальная мощность двигателя	
D37	0.37кВт (D – десятичная точка)
011	11кВт

Модификация

Модельный ряд AD80

Напряжение питания, В	Модель	Ном. мощность, кВт	Входной ток, А	Выходной ток, А	Типораз-мер	Размеры, мм ШхВхГ	Вес, кг
1x200~240	AD80-2SD37-2	0.37	6.2	2.2	SD0	72x170x138	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	82x185x163	1.47
3x380~480	AD80-4TD75-2	0.75	3.6	2.2	SD1	82x185x163	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	100x250x164	1.94
	AD80-4T7D5-2	7.5	24.7	15.5			
	AD80-4T011-2	11	35.9	25	SD3	155x330x189	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	180x380x189	5.88
	AD80-4T030-2	30	82.5	61		180x380x223	6.88
	AD80-4T037-2	37	115	73	SD5	240x490x265	15
	AD80-4T045-2	45	133	88			15.8
	AD80-4T055-2	55	150	105			16.4
	AD80-4T075-2	75	200	145	SD6	315x660x285	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	395x800x310	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	2~12кГц
	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

