

# ПАСПОРТ

**Наименование:**

Частотные преобразователи  
серии **AD80**



## Частотные преобразователи серии AD80

**Обозначение:**

**Описание:**

Частотные преобразователи серии AD80 предназначены для регулирования частоты вращения, плавного пуска, останова и защиты электродвигателей асинхронного типа.

## 1. Применение

Широкий набор функций частотных преобразователей серии AD80 позволяет применять их в самых различных отраслях промышленности, таких как:

- фасовочная и упаковочная промышленность;
- станко- и приборостроение;
- химическая и газовая промышленность;
- производство мебели, стройматериалов;
- бумажная промышленность;
- промышленные системы кондиционирования и охлаждения.

## 2. Таблица моделей

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Ток		Расход на охлаждение (м <sup>3</sup> /ч)
			Входной (А)	Выходной (А)	
AD80-2SD37	0.37	1×200-240	6.2	2.2	17.2
AD80-2SD75	0.75	1×200-240	9	4.2	17.2
AD80-2S1D5	1.5	1×200-240	15	6.8	17.2
AD80-2S2D2	2.2	1×200-240	22.5	9.2	17.2
AD80-4TD75	0.75	3×380-440	3.6	2.2	17.2
AD80-4T1D5	1.5	3×380-440	5.9	3.7	17.2
AD80-4T2D2	2.2	3×380-440	8.3	5.1	17.2
AD80-4T4D0	4.0	3×380-440	14.6	9.2	45.5
AD80-4T5D5	5.5	3×380-440	19.2	12.0	90
AD80-4T7D5	7.5	3×380-440	24.7	15.5	90

### 3. Технические характеристики

	Пункт	Характеристики
Входные характеристики	Напряжение	1 фаза 200~240 В -15%~+10% 3 фазы 380~480 В -15%~+10%
	Частота	50/60 Гц±5%
	Дисбаланс	3%
	Напряжение	3 фазы 0~100% входного напряжения
Выходные характеристики	Частота	0~400 Гц
	Метод управления	V/F, Векторный
	Двигатель	Асинхронный
	Стартовый момент	0.5 Гц 150%
	Перегрузочная способность	150% 60 сек, 180% 3 сек
	Частота ШИМ	2~10 кГц
	Задание скорости	Дискретное: 0.1 Гц; аналоговое: 0.5% от максимального значения;
Характеристики 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, последовательная связь
	Задание разгона / замедления	4 набора задания разгона / замедления, диапазон: 0.05-6000.00 сек

Пункт	Характеристики	
Основные функции	Разомкнутый контур скорости, замкнутый контур процесса, автоматическая настройка 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 приложений	Многоступенчатое управление скоростью с помощью клемм управления или функции ПЛК, S-образные кривые разгона/замедления, механический тормоз, счетчик, ПИД-регулятор, толчковый режим (JOG) и т. д.	
Функции защиты	Короткое замыкание, ошибка заземления, потеря фазы, пониженное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы Двигателя, обрыв кабелей управления и др.	
Клеммы управления	DI	5 (Выбор PNP/ NPN перемычкой )
	AI	2
	AO	1 (Выбор ток/напряжение перемычкой)
	RL	1, STDP
	RS485	1 RS485 (подключение согласующего резистора перемычкой)
Встроенный источник питания 24В	24 В / 50 мА	
Встроенный источник питания 10В	10 В / 10 мА	
Пульт	Съемный	
Разъем	RJ45	

Пункт		Характеристики
Условия эксплуатации	Уровень защиты	IP20
	Рабочая температура	Рабочий диапазон: -10 ~ 45°С, номинальный ток до 40°С, выше со снижением характеристик
	Влажность	5%-85% (без образования конденсата до 95%)
	Вибрации	1.14g
	Высота установки	1000 м, от 1000 м со снижением номинальных характеристик
Прочее	Длина моторного кабеля	Экранированный кабель: до 50 м; неэкранированный кабель: до 100 м
	Тормозной модуль	Встроенный
	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс С3

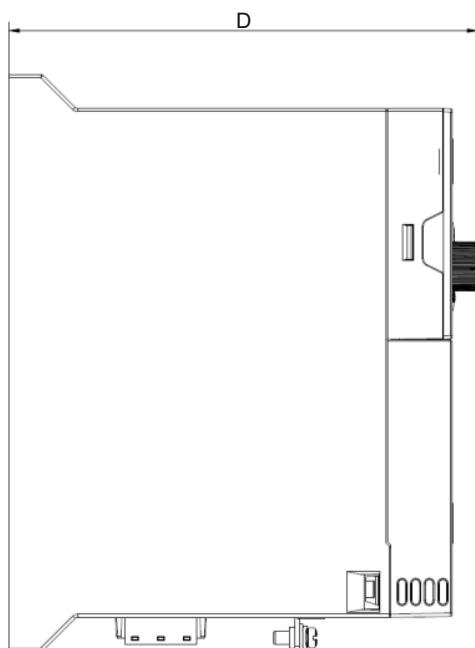
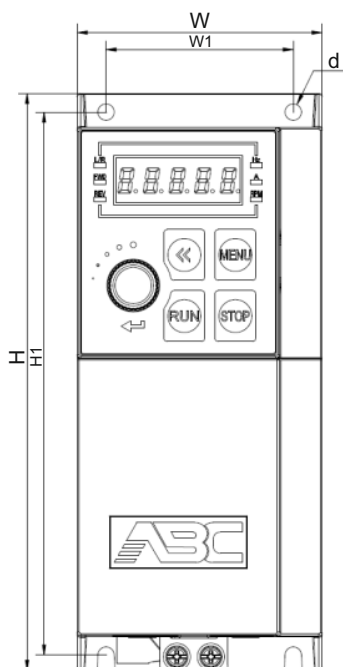
## 4. Информация для заказа

№		Модель AD80-4T1D5
1-4	AD80	Серия AD80
5-6	4T	Питание, 4T: 3 фазы 380 В; 2T: 3 фазы 220 В; 2S: 1 фаза 220 В
7-15	1D5	Номинальная мощность. 1D5 означает 1.5 кВт

ПРИМЕЧАНИЕ: ("-" не имеет номера символов)

## 5. Габаритные размеры

Типоразмеры	Номинальная мощность		Размеры (мм)					
	1×200-240 В	3×380-480 В	W	H	D	W1	H1	d
SD0	0.37-1.5 кВт		72	170	138	55	160	4.5
SD1	2.2 кВт	0.75-4.0 кВт	82	185	163	65	175	4.5
SD2		5.5-7.5 кВт	100	250	164	80	240	4.5



**Гарантийные обязательства:**

Гарантийный срок - 12 месяцев с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а):

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---