

ПАСПОРТ

Наименование:

Частотные
преобразователи **AD800**



Поставщик:
ООО "РусАвтоматизация"
г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ
8-800-775-09-57

Обозначение:

Описание:

Частотные преобразователи серии AD800, 0,37...630 кВт,
200...240 / 380...480 В, 0...590 Гц, -10...+60 гр. С

1. Описание

Преобразователь частоты серии AD800 предназначен для регулирования скорости вращения различных асинхронных двигателей и обеспечения их защиты. Данные частотные преобразователи имеют модульную конструкцию, позволяющую подобрать необходимую конфигурацию под отдельно поставленную задачу.

Базовыми устройствами являются силовые модули, которые выбираются на основании необходимого функционала и мощности из двух линеек AD800-...-PU01 или AD800-...-PU00. В качестве управляющего устройства может выступать модуль управления (CU0B или же CU00) либо специальный пульт управления, который является выносным.

Стоит отметить, что силовой модуль AD800-...-PU00 обладает более широкой линейкой мощностей от 0,37 кВт до 630 кВт, большим количеством входов и выходов: 6 дискретных входов (1 импульсный), 1 дискретный выход (открытый коллектор, может быть импульсным), 2 дискретных выхода (реле), 2 аналоговых входа и 1 аналоговый выход, для более сложных задач. Также имеет возможность установки различных плат расширения: плата икрементального энкодера, дифференциального инкрементального энкодера, резольвера, ProfiBus-DP, ProfiNet.

В свою очередь, силовой модуль AD800-...-PU01 применяется для решения простых задач управления двигателями меньшей мощности 0,37-22 кВт, имеет минимум входов и выходов и является более доступным по цене вариантом. Для настройки данного силового модуля требуется применение ПК или выносного пульта управления.

2. Применение

Частотные преобразователи серии AD800 за счет широкого набора функций могут выполнять следующие задачи:

- Управление конвейерным оборудованием;
- Управление насосным оборудованием – наличие дополнительной функции «спящий режим», позволяет останавливать насос при отсутствии расхода и функции автозапуска при перебоях в электрическом питании для управления бесперебойной подачей воды;
- Циклическая работа по фиксированной скорости – за счет встроенного ПЛК;
- Управление двигателями металлорежущих станков;
- Управление вентиляторами; и многое другое.

2. Применение (продолжение)

Данные устройства обладают широким защитным функционалом, что позволяет работать с дорогостоящим и высокотехнологичным оборудованием. Все вышеперечисленное позволяет успешно применять преобразователи частоты серии AD800 в следующих отраслях промышленности:

- Фасовочная и упаковочная промышленность;
- Машино- и станкостроение;
- Различное транспортное и подъемное оборудование;
- Химия и нефтехимия;
- Производство строительных материалов и бумаги;
- Системы кондиционирования и вентилирования для промышленности, офисов, ЖКХ, а также многое другое.

3. Кодообразование

AD800-4T 7D5H/ 011L –PU00 CU00

1 2 3 4 5 6

Место	Символы	Описание
1	AD800	Серия AD800
2	4T	Питание, 4T: 3 фазы 380 В; 2T: 3 фазы 220 В [*] ; 2S: 1 фаза 220 В
3	7D5H	Номинальная мощность. 7D5 означает 7.5 кВт, H означает тяжелую нагрузку;
4	011L	011 означает 11 кВт, L означает легкую нагрузку. Для моделей, не поддерживающих легкую нагрузку, эта часть обозначения отсутствует
5	PU00	Тип силового модуля
6	CU00/CU0H	Тип модуля управления. Для одиночного силового модуля эта часть обозначения отсутствует

*-спец.исполнение

4. Типы модулей

Наименование	Тип	Характеристики	Функция
Силовой модуль	PU00	200~240 В: 0.37~4 кВт 380~480 В: 0.75~630 кВт	Регулирование скорости или момента двигателя. Для управления нужен модуль управления или пульт управления.
	PU01	200~240 В: 0.37~4 кВт 380~480 В: 0.75~22 кВт	Регулирование скорости или момента двигателя. Управление возможно от дискретных входов или по Modbus.
Модуль управления	CU00/ CU0H	6 дискретных входов (DI) + 2 аналоговых входа (AI) + 1 аналоговый выход (AO) + 1 дискретный выход (DO) + 2 релейных выхода (Relay) + RS485 1 слот для плат расширения	Ввод настроек, управление работой с пульта или через клеммы, подключение плат расширения и/или выносного пульта. CU00 устанавливается на моделях до 90 кВт включительно, со 110 кВт и выше используется CU0H.
Выносной пульт управления	KP01	5-сегментный светодиодный индикатор, потенциометр	Локальная работа, мониторинг состояния, настройка, чтение параметров
	KP02	7-строчный ЖК-дисплей, USB / Wi-Fi, часы реального времени (в разработке)	Локальная работа, мониторинг состояния, настройка, чтение и копирование параметров, программное обновление, беспроводное управление
Платы расширения	PG01	12В/24В 150мА, 50кГц	Подключение обычных инкрементальных энкодеров
	PG02	5В 200мА, 200кГц	Подключение дифференциальных инкрементальных энкодеров
	PG03	5~7В, 10кГц, 2/4/6/8 полюсов	Подключение резольвера для определения скорости / положения
	DP01	DPV1	Интерфейс ProfiBus-DP
	PN01	IO, RT, IRT	Интерфейс ProfiNet
	IO01	Дискретные входы: SI1-SI3 Дискретные выходы: SO1-SO2 Аналоговые входы: MI1 (0-10В/4-20мА) MI2 (-10В...+10В) Аналоговые выходы: MO1 (0-20мА), MO2 (0-10В) Источник питания +10В 10мА	
Монтажный комплект на DIN-рейку	DR1	Только до мощности 2.2 кВт	Монтажный комплект на DIN-рейку
Монтажный комплект	PT4-PT7	Только от 11 до 90 кВт	Монтажный комплект для фланцевого крепления
Разделительная пластина	ED1-ED5	Только до 22 кВт	Для заземления экранов кабелей управления и силового кабеля

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Возможен индивидуальный дизайн для модуля управления, совместимого со всеми силовыми модулями
- Другие типы плат расширения находятся в разработке

4. Типы модулей (продолжение)

Типы и характеристики силовых модулей ПЧ серии AD800

Тип	Мощность	Характеристики
PU00	0.37 – 630 кВт	Нет дискретных входов/выходов, RS485 и светодиодных индикаторов
PU01	0.37 – 7.5 кВт	2 дискретных входа / 1 дискретный выход / 1 RS485 для управления и 2 светодиодных индикатора для мониторинга состояния
	11 – 22 кВт	3 дискретных входа / 1 релейный выход / 1 аналоговый вход / источник питания 10В / 1 RS485 для управления и 2 светодиодных индикатора для мониторинга состояния

5. Прочие опции

Для ПЧ серии AD800 могут поставляться комплекты монтажа на DIN-рейку, фланцевого монтажа и разделительные пластины. Монтаж на DIN-рейку возможен только для моделей мощностью до 2,2 кВт. Возможность фланцевого монтажа доступна только для моделей от 11 кВт до 90 кВт. Разделительные пластины доступны только для моделей до 22 кВт.

Кроме того, в зависимости от условий эксплуатации могут потребоваться внешние дроссели, тормозные резисторы и фильтры.

6. Типы моделей и их характеристики

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Тяжелый режим		Легкий режим		Расход на охлаждение (м3/ч)	Тепловыделение (Вт)
			Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)		
AD800-2SD37-PU00	0.37	1×200-240	6.5	2.5	-	-	17.2	
AD800-2SD75-PU00	0.75	1×200-240	9.3	4.5	-	-	17.2	
AD800-2S1D5-PU00	1.5	1×200-240	15.5	7.5	-	-	17.2	
AD800-2S2D2-PU00	2.2	1×200-240	23	9.6	-	-	45.5	
AD800-2S4D0-PU00	4	1×200-240	33	16	-	-	90	
AD800-4TD75H/1D5L-PU00	0.75/1.5	3×380-440	3.7	2.3	5.8	3.7	17.2	47
		3×440-480	3.2	2.1	5.0	3.4		
AD800-4T1D5H/2D2L-PU00	1.5/2.2	3×380-440	6	3.8	8.5	5.3	17.2	52
		3×440-480	5.2	3.5	7.3	4.8		
AD800-4T2D2H/4D0L-PU00	2.2/4.0	3×380-440	8.5	5.3	14.0	8.5	17.2	62
		3×440-480	7.3	4.8	12.4	8.2		
AD800-4T4D0H/5D5L-PU00	4.0/5.5	3×380-440	15	9.6	18.6	11.2	45.5	110
		3×440-480	12.9	8.8	18.1	11.0		
AD800-4T5D5H/7D5L-PU00	5.5/7.5	3×380-440	20.8	13.0	24.7	15.5	90	125
		3×440-480	19.1	11.8	21.4	14.2		

6. Типы моделей и их характеристики (продолжение)

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Тяжелый режим		Легкий режим		Расход на охлаждение (м3/ч)	Тепловыделение (Вт)
			Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)		
AD800-4T7D5H/011L-PU00	7.5/11	3×380-440	27.1	17.0	33.1	22.0	90	148
		3×440-480	23.4	15.5	30.2	21.0		
AD800-4T011H/015L-PU00	11/15	3×380-440	35.9	25.0	42.5	31.0	124	218
		3×440-480	31.4	22.7	39.8	28.5		
AD800-4T015H/18DL-PU00	15/18.5	3×380-440	43.4	32.0	50.2	36.0	170	315
		3×440-480	40.2	29.1	45.8	34.0		
AD800-4T18DH/022L-PU00	18.5/22	3×380-440	51.5	38.0	58.5	42.5	230	391
		3×440-480	46.1	34.5	54.0	40.0		
AD800-4T022H/030L-PU00	22/30	3×380-440	61	45.0	79.0	56.0	272	478
		3×440-480	54.5	40.9	73.0	51.0		
AD800-4T030H/037L-PU00	30/37	3×380-440	82.5	61.0	98.0	71.0	303	564
		3×440-480	74	52.0	90.0	65.0		
AD800-4T037H/045L-PU00	37/45	3×380-440	72	75.0	87.0	90.0	374	654
		3×440-480	65	68.0	79.0	80.0		
AD800-4T045H/055L-PU00	45/55	3×380-440	88	91.0	102.0	104	408	816
		3×440-480	80	82.0	99.0	101		
AD800-4T055H/075L-PU00	55/75	3×380-440	110	112	142	145	476	1011
		3×440-480	100	102	132	136		
AD800-4T075H/090L-PU00	75/90	3×380-440	148	150	170	175	595	1308
		3×440-480	135	140	150	155		

6. Типы моделей и их характеристики (продолжение)

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Тяжелый режим		Легкий режим		Расход на охлаждение (м3/ч)	Тепловыделение (Вт)
			Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)		
AD800-4T090H/110L-PU00	90/110	3×380-440	175	180	192	202	646	1771
		3×440-480	155	160	172	179		
AD800-4T110H/132L-PU00	110/132	3×380-440	206	215	245	255	714	2123
		3×440-480	183	190	225	235		
AD800-4T132H/160L-PU00	132/160	3×380-440	251	260	290	305	850	2649
		3×440-480	231	240	285	295		
AD800-4T160H/185L-PU00	160/185	3×380-440	304	315	334	350	1029	3219
		3×440-480	291	302	307	322		
AD800-4T185H/200L-PU00	185/200	3×380-440	350	365	370	385	1190	3785
		3×440-480	320	335	336	352		
AD800-4T200H/220L-PU00	200/220	3×380-440	381	395	409	425	1292	
		3×440-480	348	361	375	390		
AD800-4T220H/250L-PU00	220/250	3×380-440	420	435	453	461	1411	4217
		3×440-480	383	398	419	425		
AD800-4T250H/280L-PU00	250/280	3×380-440	472	480	509	525	1564	4481
		3×440-480	436	443	461	478		
AD800-4T280H/315L-PU00	280/315	3×380-440	525	540	568	585	1700	4900
		3×440-480	475	490	510	522		
AD800-4T315H/355L-PU00	315/355	3×380-440	590	605	621	634	1870	5500
		3×440-480	531	540	557	566		

6. Типы моделей и их характеристики (продолжение)

Модель	Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Тяжелый режим		Легкий режим		Расход на охлаждение (м3/ч)	Тепловыделение
			Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Входной ток (А)	Выходной ток (А)		
AD800-4T355H/415L-PU00	355/415	3×380-440	647	660	694	725	2125	6300
		3×440-480	580	590	628	655		
AD800-4T415H/450L-PU00	415/450	3×380-440	718	745	776	805	2380	7282
		3×440-480	653	678	708	735		
AD800-4T450H/500L-PU00	450	3×380-440	836	827		900	2600	7800
		3×440-480	722	714				
AD800-4T500-PU00	500	3×380-440			932	918	3100	8300
		3×440-480			805	793		
AD800-4T560-PU00	560	3×380-440			1021	1028	3600	9500
		3×440-480			882	888		
AD800-4T630-PU00	630	3×380-440			1178	1157	4100	10600
		3×440-480			1017	1000		

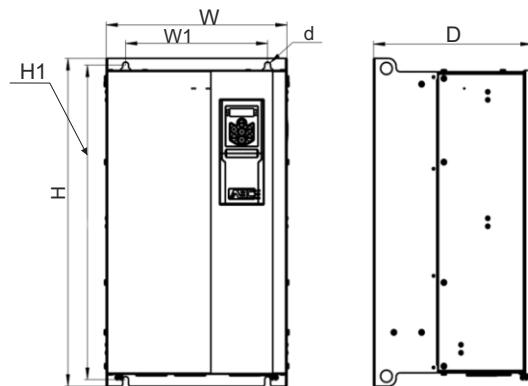
- Примечания:
1. Выше перечислены только модели PU00, при одинаковой мощности технические характеристики PU01 совпадают с PU00.
 2. Коэффициент мощности для всех моделей не ниже 0,95.

8. Габаритные и монтажные размеры

Размеры силового модуля D1-D4

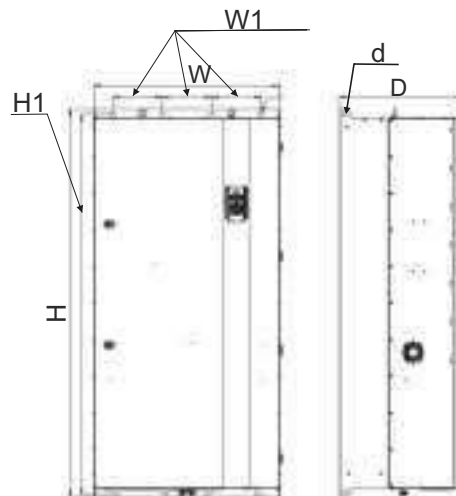
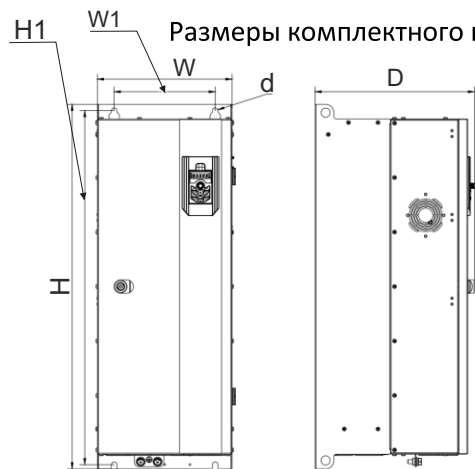


Размеры комплектного преобразователя D5-D6



Размеры комплектного преобразователя D10

Размеры комплектного преобразователя D7-D9



11. Габаритные и монтажные размеры (продолжение)

Типоразмер	Номинальная мощность (тяжелый режим)		Размеры (мм)					
	1×200-240В	3×380-480В	W	H	D	W1	H1	d
D1	0.37-1.5кВт	0.75-2.2кВт	72	185	125	55	175	4.5
D2	2.2кВт	4.0кВт	88	215	130	70	205	4.5
D3	4.0кВт	5.5-7.5кВт	100	250	135	80	240	4.5
D4		11-22кВт	170	370	150	145	355	6.5
D5		30-45кВт	280	490	245.5	220	470	9
D6		55-90кВт	330	620	265	270	600	9
D7		110-160кВт	320	870	380	240	845	13
D8		185-315кВт	500	1070	410	380	1040	13
D9		355-500кВт	650	1220	430	480	1190	13
D10		560-630кВт	750	1570	505	3x200	1540	13

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.
