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
- 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 3C3
- 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

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

Тип силового модуля

Тип модуля управления

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 KEB 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	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: 10кΩ; входной диапазон напряжения: 0~10В. В режиме входа по току: входной импеданс: ≤500Ω; входной диапазон по току: 0~20мА.
	Дискретные выходы	2 транзисторных выхода (открытый коллектор; ток 0~40мА; напряжение 0~30В), один может использоваться как импульсный выход (нагрузка: резистивная >1кΩ, емкостная <10нФ; частота: 0.00~100.00кГц; скважность: 40%~60%) 2 релейных выхода (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 (> 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 ~ 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
Прочее	Тормозной модуль	Встроенный до 22/30кВт включительно
	Фильтр ЭМС	Встроенный, класс C3

Схема подключения AD800

