

ПАСПОРТ

Наименование:

Преобразователь частоты
AD800B-4T011H/015L-PU0BCU0B

Обозначение: AD800B-4T011H/015L-PU0BCU0B

Описание: Частотный преобразователь 11/15 кВт, -10...+60°C, IP20, входная частота 50/60 Гц ±5%, 3x380 ВАС

1. Описание

Частотные преобразователи AD800B – модульная конструкция для управления асинхронными и синхронными двигателями в тяжелом и облегченном режимах эксплуатации.

Все преобразователи частоты серии AD800B сертифицированы на соответствие требованиям технического регламента ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного электрооборудования» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Частотные преобразователи "Optimus Drive" разработаны в модульном конструктивном варианте для оптимального подбора оборудования по техническим, эксплуатационным и стоимостным параметром под задачи конкретного пользователя. В основной состав такого преобразователя частоты для двигателя входят: силовой модуль, модуль управления и, при необходимости, выносной пульт управления. Силовой модуль осуществляет физически процесс регулирования скорости электродвигателя, не имея коммуникационных каналов для связи с внешними устройствами. Модули управления обеспечивают наличие таких каналов в различном количестве и различных качественных свойств, в зависимости от выбора пользователя. Подбор сочетаний модулей позволяет пользователю минимизировать затраты на реализацию приводных устройств.

2. Применение

Преобразователи частоты AD800B применяются в электроприводах станков и манипуляторов, конвейеров и подъемных установок (лифтах), вентиляторов, насосов и других технологических устройств, имеющих подвижные органы и части, движением которых необходимо управлять, используемых в самых разных отраслях промышленности, таких как:

- пищевой и упаковочной промышленности;
- машиностроении при станочной обработке материалов (металлов, пластмасс, дерева и т.п.);
- машиностроении в сборочном производстве;
- подъемно-транспортном оборудовании для лебедок, конвейеров, элеваторов, лифтов и т.п.;
- системах вентиляции и кондиционирования для привода вентиляторов, компрессоров и др.;

- нефтегазовой промышленности и химическом производстве;
- деревообработке и производстве деревянных изделий;
- производстве строительных материалов;
- горнодобывающем производстве;
- производстве бумаги, оборудовании для печати.

3. Расшифровка обозначения модели

AD800B-4T 011H / 015L -PU0B CU0B

1 2 3 4 5 6

Место	Символы	Описание
1	AD800B	Серия AD800B
2	4T	Питание, 4T: 3 фазы 380 В
3	011H	Номинальная мощность. 011 означает 11 кВт, H означает тяжелую нагрузку
4	015L	015 означает 15 кВт, L означает легкую нагрузку
5	PU0B	Тип силового модуля
6	CU0B	Тип модуля управления

4. Технические характеристики

Номинальная мощность (кВт)	Напряжение питания (В)	Тяжелый режим		Легкий режим		Расход на охлаждение (м ³ /ч)	Тепловыделение (Вт)
		Входной ток (А)	Выходной ток (А)	Входной ток(А)	Выходной ток (А)		
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		

Примечание: Коэффициент мощности для всех моделей не ниже 0,95.

Пункт		Характеристики	
Входные характеристики	Напряжение	3 фазы 380~480 В -15%~+10%	
	Частота	50/60 Гц±5%	
	Дисбаланс	3%	
Выходные характеристики	Напряжение	3 фазы 0~100% входного напряжения	
	Частота	0~590 Гц	
Характеристики управления	Метод управления	V/F , Векторный	
	Тип двигателя	Асинхронный	
	Стартовый момент	0.5 Гц 150%	
	Перегрузочная способность	Тяжелый режим: 150% 60 сек, 180% 3 сек Легкий режим: 120% 60 сек, 150% 3 сек	
	Частота ШИМ	0.37~22 кВт: 2~16 кГц ≥30 кВт: 2~8 кГц	
	Разрешение задания скорости	Дискретное: 0.1 Гц; аналоговое: 0.5% от максимального значения;	
	Диапазон регулирования	VF 1:50, VC 1:100	
	Погрешность по скорости в открытом контуре скорости	±0.5% от номинальной скорости	
	Источник команд управления	Пульт управления, дискретные входы, последов. связь	
	Источник задания	Пульт управления, аналоговые входы, импульсный вход, последов. связь	
Основные функции	Задание разгона / замедления		4 набора задания разгона / замедления, диапазон: 0.05-6000.00 сек
	Разомкнутый контур скорости, ПИД-регулятор процесса, автонастройка двигателя, компенсация нагрузки, автокорректировка напряжения на шине постоянного тока, торможение постоянным/переменным током, ограничение скорости, 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 питания, недостаточное напряжение, перенапряжение, перегрузка по току, перегрузка, перегрев, тепловая защита двигателя, потеря фазы двигателя, обрыв кабелей управления и др.		
Условия эксплуатации	Покрывание плат		Класс 3С3
	Уровень защиты		IP20
	Рабочая температура		Рабочий диапазон: -10 ~ 60°C

Гарантийные обязательства:

Гарантия 12 месяцев с даты осуществления продажи.

Дата продажи :

« ____ » _____ 20 ____ г.

М.П

должность

подпись

расшифровка