

Частотные преобразователи СТА-A7.HVC

(входное напряжение 1×200-240 В,
выходное напряжение 3×200-240 В)

Частотные преобразователи серии **СТА-A7.HVC** обеспечивают высокоточное векторное управление, базирующееся на передовой логике регулирования, в системах с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения. Преобразователи данной серии обеспечивают повышенный пусковой момент на валу практически на нулевых частотах вращения двигателя (180% при частоте 0,25 Гц). Отличительная особенность – возможность использования в системах с большими перегрузками при пуске и остановке. Преобразователи применяются для управления приводами намоточных станков, лифтов, подъемников, поршневых насосов, экструдеров и т.п.

Основные функциональные возможности:

- векторное управление, управление по вольт-частотной характеристике U/f
- повышенный пусковой момент
- контроль пониженного напряжения
- контроль защитного заземления цепей постоянного и переменного тока
- отслеживание скорости вращения двигателя
- ограничение момента на валу двигателя, ручное / автоматическое управление моментом на валу двигателя
- 2 режима автонастройки
- S-образные разгон/торможение двигателя
- программный режим работы преобразователя
- встроенный ПИД-регулятор
- функция токоограничения
- интегрированные аналоговые выходы 4-20 мА
- интегрированный интерфейс RS-485 MODBUS RTU (PROFIBUS-DP)
- высокая перегрузочная способность
- высокий КПД при сниженных массогабаритных показателях
- многочисленные защитные функции
- функция самодиагностики работоспособности преобразователя, внешних и внутренних цепей, в т. ч. заземления двигателя, дополнительного источника питания +10 В, аналоговых входных источников задания



- стандартный пульт управления преобразователя позволяет производить загрузку / выгрузку и хранение функциональных параметров и настроек преобразователя и двигателя
- удаленное размещение пульта на расстоянии до 100 м и более.

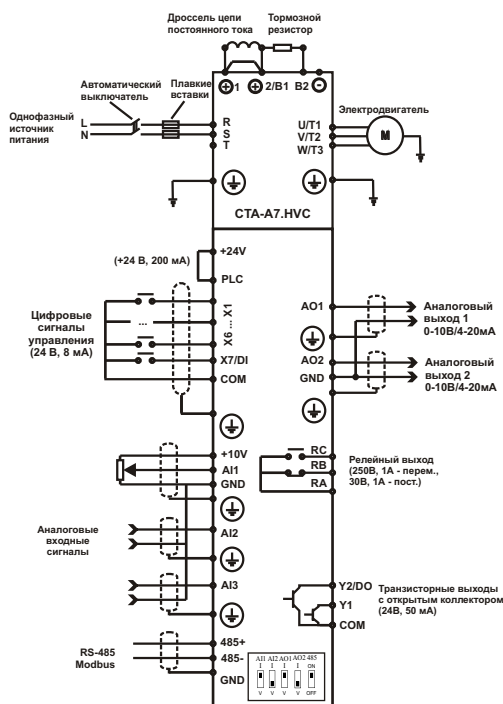
Основные характеристики:

Мощность, кВт		0,75	1,5	2,2
Выход ЧП	Напряжение, В	Трехфазное 220 В		
	Ток, А	4,5	7,5	10
	Перегрузочная способность по току	150% -1 мин, 180% - 6 сек, 200% - 0,5 сек		
Вход ЧП	Номинальное напряжение	Однофазное 200 - 240 В, 50/60 Гц		
	Допустимое напряжение, В	180 – 260 В, искажения напряжения до 3%, колебания частоты ±5% (Возможна нестабильность выходной частоты при сильных отклонениях питающего напряжения от номинального)		
Габаритные размеры (ШхВхГ), мм		118×190×175		
Вес, кг		2,6		

Краткие технические характеристики частотных преобразователей СТА-A7.HVC (1×200-240 В / 3×200-240 В)

Управление	Метод управления	Векторное управление	U/f-управление
	Пусковой момент	0,25 Гц - 180%	0,50 Гц - 180%
	Регулировка скорости	1:200	1:100
	Точность поддержания скорости	±0,2%	±0,5%
Общие функции	Режим задания опорной частоты	С пульта управления, с клемм цепей управления (цифровой режим), по интерфейсу RS-485, с клемм AI1/AI2/AI3 (аналоговый режим), с клеммы DI (импульсный режим)	
	Диапазон выходной частоты	0,0 - 300,00 Гц (по требованию заказчика: 0,0 - 3000,00 Гц для U/f-управления)	
	Время разгона / торможения	0,1- 3600,0 сек	
	Многофункциональная клавиша «М»	Многофункциональная клавиша используется для выбора часто используемых операций: шаговый режим, аварийное выключение, переключение меню и т.д.	
	Многорегимное меню	Режим базового меню, режим быстрого меню	
	Копирование функциональных параметров	Стандартный пульт управления позволяет произвести загрузку / выгрузку функциональных параметров, наблюдать за ходом копирования. Защита от несанкционированного доступа к изменению параметров.	
	Тормозной прерыватель	Встроенный	
	Интерфейс RS-485	Протокол MODBUS RTU (PROFIBUS-DP)	
	Пульт управления	Стандартный пульт управления может осуществлять дистанционное управление с максимальным расстоянием 500 м (RJ-45)	
	Самодиагностика при подаче напряжения питания	Самодиагностика работоспособности преобразователя, внешних и внутренних цепей, в т. ч. заземления двигателя, дополнительного источника питания +10 В, аналогового входного источника задания	
Защитные функции	Пониженное напряжение источника питания, защита от перегрузки по току, защита от перенапряжения, защита от помех, защита аналоговых и дискретных входов/выходов, самоустранение сбоев работы, защита выходных IGBT, защита от перегрева радиатора, защита от перегрузки преобразователя, защита от перегрузки двигателя и т.д. Степень защиты: IP 20		
КПД	При номинальной нагрузке более 93 %		
Окружающая среда	Условия среды эксплуатации	Внутри незапыленного помещения, отсутствие прямых солнечных лучей	
	Температура и влажность	-10 °С - +45 °С, относительная влажность не более 95%, без конденсата	
	Вибрация	3,5 м/с ² - до 9 Гц; 10 м/с ² - до 200 Гц; 15 м/с ² - до 300 Гц	
	Температура хранения	-40 °С - +75 °С	
	Высотность	от 0 до 2000 м над уровнем моря, номинальный выходной ток рекомендуется принимать на 1% ниже на каждые 100 м свыше 1000 м над уровнем моря	
Способ охлаждения	Самовентиляция - 0,75 кВт. Воздушное, принудительное - от 1,5 кВт до 2,2 кВт		

Схема подключения



Опции

- комплект тормозных резисторов
- входной (сетевой) дроссель цепи переменного тока
- выходной (моторный) дроссель цепи переменного тока
- синус-фильтр
- дроссель цепи постоянного тока
- входной фильтр электромагнитных помех
- выходной фильтр электромагнитных помех
- пульт дистанционного/местного управления

Пульт управления:

