

## Частотные преобразователи с повышенным пусковым моментом серии СТА-C4.CS (380 В)

Специальная модификация серии **СТА-C7.HVC** для управления приводами с «вентиляторной / насосной нагрузкой» (центробежными насосами, вентиляторами, воздуходувками и т. д.). Экономия электроэнергии в приводах насосов и вентиляторов достигает 30-60%. Отличительная особенность - возможность использования в системах с большими перегрузками при пуске и остановке.

### 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



Новая серия

- стандартный пульт управления преобразователя позволяет производить загрузку / выгрузку и хранение функциональных параметров и настроек преобразователя и двигателя

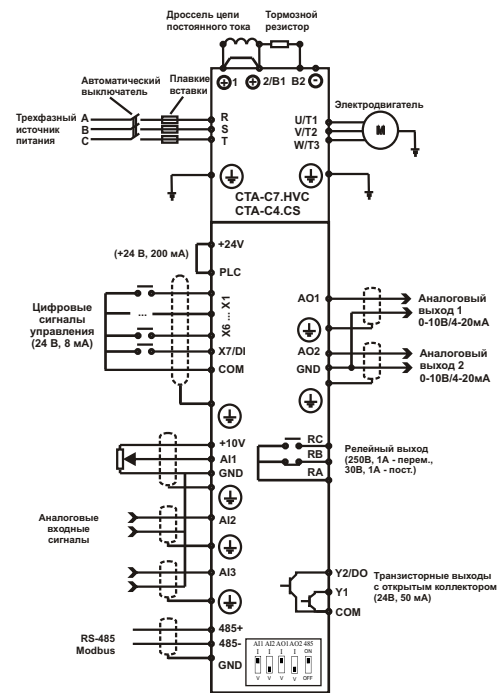
### Основные характеристики:

Мощность, кВт		1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110	132	160	200	220	280	315	350	400	450	
Выход ЧП	Напряжение, В	Трехфазное, пропорционально входному напряжению																									
	Ток, А	3,3	5	7,5	11	17	22	30	36	45	56	72	91	110	142	176	215	253	304	377	415	520	585	650	740	840	
	Предельный выходной ток (ток нагрузки)	150% - 1 мин, 180% - 6 сек, 200% - 0,5 сек																									
Вход ЧП	Номинальное напряжение, В	Трехфазное 380-480 В, 50/60 Гц																									
	Допустимое напряжение, В	323-528 В, искажения напряжения <3%, колебания частоты ±5%																									
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм		118x190x155	118x190x175	155x249x185	210x337x200	288x440x215	318x575x212	404x615x250	465x746x320	560x880x350	750x1000x380	960x1290x400															
Вес, кг		1,5	2,6	6,5	8,5	17	25	35	45	88	150	220															

## Краткие технические характеристики частотных преобразователей серии СТА-C4.CS (380 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»	Уникальная многофункциональная клавиша используется для выбора часто используемых операций: шаговый режим, аварийное выключение, переключение меню и т.д.	
	Многорежимное меню	Режим базового меню, режим быстрого меню	
	Копирование функциональных параметров	Стандартный пульт управления позволяет произвести загрузку / выгрузку функциональных параметров, наблюдать за ходом копирования. По выбору пользователя можно запретить переписывать загруженные параметры.	
	Тормозной прерыватель	Встроенный - до 22 кВт включительно. Опциональный - от 30 кВт и выше	
	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 от 93% до 98%		
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 <sup>2</sup> - до 9 Гц; 10 м/с <sup>2</sup> - до 200 Гц; 15 м/с <sup>2</sup> - 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 - до 2,2 кВт включительно. Воздушное, принудительное - от 3,7 кВт и выше		

## Схема подключения



## Опции

- тормозной прерыватель (для преобразователей мощностью 30 кВт и выше)
- комплект тормозных резисторов
- входной (сетевой) дроссель переменного тока
- выходной (моторный) дроссель переменного тока
- синус-фильтр
- дроссель постоянного тока
- входной фильтр электромагнитных помех
- выходной фильтр электромагнитных помех
- пульт дистанционного/местного управления

## Пульт управления:

