

Частотные преобразователи векторного типа СТА-С6.VC (380 В или 660-690 В)

Векторное управление, применяемое в частотных преобразователях серии **СТА-С6.VC**, обеспечивает мгновенное формирование момента двигателя, соответствующего изменяющейся нагрузке приводного механизма во всем диапазоне регулирования скорости. Частотные преобразователи серии **СТА-С6.VC** оптимально определяют главный элемент системы векторного управления - корректно настроенную модель приводного двигателя и рабочего механизма, которая создается в ЦП преобразователя путем решения сложных математических уравнений, определяющих состояние электропривода в каждый момент времени. На основании этих данных преобразователь управляет векторами тока статора двигателя, что дает возможность, уже начиная с нулевых скоростей, оперативно управлять моментом двигателя и обеспечивать оптимальное энергосбережение.



Основные функциональные возможности:

- модифицированный пульт управления
- встроенный ПИД-регулятор
- встроенный интерфейс RS-485 протокол MODBUS RTU
- векторное управление, управление по вольт-частотной характеристике U/f
- два аналоговых токовых выхода 4-20 мА (более 7,5 кВт)
- высокая перегрузочная способность
- пусковой момент: 150% на частоте 1 Гц
- точность поддержания момента - 5%

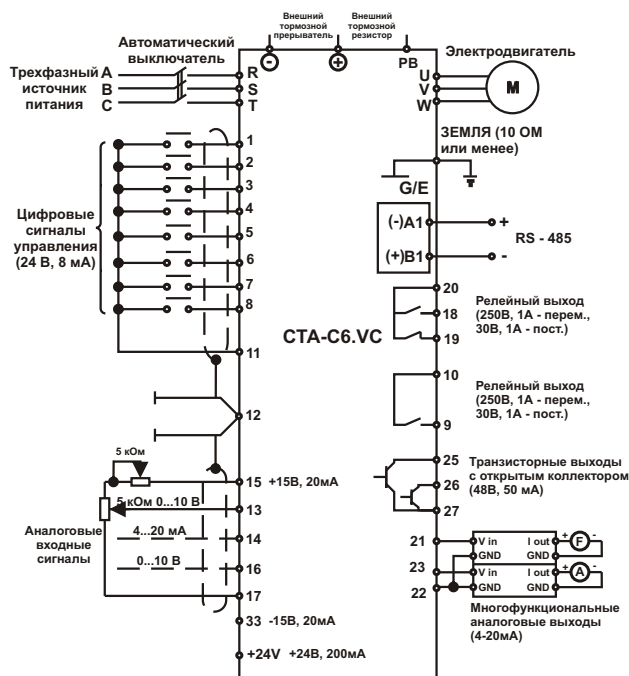
Основные характеристики:

Выход ЧП	Мощность, кВт		1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37	45	55	75	93	110
	Ток, А	380 В	4,8	6,2	8	14	18	27	34	41	52	65	80	96	128	165	180	224
		660-690 В													62	77	99	130
	Мощность, кВт		132	160	185	200	220	245	280	315	355	400	500	560	630	710	800	1000
	Ток, А	380 В	260	302	340	380	450	470	530	605	660	750	940	1050	1200	1300	1500	1860
		660-690 В		172		200		270	302	340		450	540		660			
Перегрузочная способность по току		150% -1 мин, 180% - 6 сек																
Вход ЧП	Номинальное входное напряжение		Трехфазное 380 В, 50/60 Гц или трехфазное 660-690 В, 50/60 Гц															
	Допустимые колебания входного напряжения		+10%, -15%															
	Допустимые колебания частоты		±5%															

Краткие технические характеристики частотных преобразователей СТА-С6.VC (380 В или 660-690 В)

Характеристики цепи управления	Метод управления инвертором ЧП	Синусоидальная широтно-импульсная модуляция
	Диапазон управления по частоте	0-400 Гц
	Точность частотных режимов цифровой команды	±0,01% (-10°C - +40°C)
	Разрешающая способность по частоте	Цифровая команда: 0,01 Гц Аналоговая команда: 0,1 Гц
	Разрешение по выходной частоте	0,01 Гц
	Сигнал задания частоты	0-10 В, 4-20 мА, RS-485
	Время разгона/торможения	0,1 - 3600 сек (время разгона и торможения имеют независимые параметры настройки)
	Тормозной момент	125% с внешним тормозным резистором
	Пусковой момент	150% на частоте 1 Гц
	Точность поддержания момента	±5%
Защитные функции	Превышение напряжения, понижение напряжения, ограничение тока, токовая перегрузка, электронное термореле, защита от перенапряжения, меры предотвращения срыва вращения, защита от короткого замыкания и т.д. Степень защиты: IP 20 ниже 7,5 кВт и IP 10 выше 11 кВт	
Пульт	Пульт управления двумя дисплеями	Задание функциональных параметров, индикация по ходу работы, индикация ошибок и т.д.
Окружающая среда	Условия среды эксплуатации	Внутри незапыленного помещения, не выше 1000 м над уровнем моря, отсутствие прямых солнечных лучей
	Температура и влажность	от -10 °С до +40 °С (для исполнения в пластмассовом корпусе), от -10 °С до +45 °С (для исполнения в металлическом корпусе) относительная влажность 20% - 90%
	Вибрации	от 1g при 0,1 - 20 Гц, до 0,5g при 20 - 50 Гц
	Температура хранения	-20 °С - +65 °С
	Способ охлаждения	Воздушное, принудительное

Схема подключения



Опции

- плата сопряжения с тахогенератором
- интерфейсные платы преобразования аналоговых выходных сигналов (для преобразователей мощностью 7,5 кВт и ниже)
- интерфейсная плата преобразования протоколов (для преобразователей мощностью 7,5 кВт и ниже)
- тормозной прерыватель (для преобразователей 18,5 кВт и выше)
- 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:

