

Частотные преобразователи векторного типа СТА-В6.VC (1140 В)

Частотные преобразователи серии **СТА-В6.VC** (1140 В) являются абсолютно новой модификацией с уровнем входного/выходного напряжения 1140 В, современной топологией, обеспечивающей качественную форму выходного напряжения. Данная серия разработана специально для применения в горнодобывающей промышленности.

Основные функциональные возможности:

- векторное управление, управление по вольт-частотной характеристике U/f
- качественная форма выходного напряжения: отсутствие гармоник высшего порядка
- модифицированный многострочный пульт управления
- встроенный интерфейс RS-485/422 протокол MODBUS RTU
- встроенный ПИД-регулятор
- два аналоговых токовых выхода 4-20 мА
- четыре программируемых транзисторных выхода с открытым коллектором
- двенадцать цифровых входов управления
- широкий диапазон задания времени разгона/торможения: 0 - 6000 сек
- предельный ток нагрузки: 150% в течение 1 мин, 200% в течение 30 сек
- повышенный пусковой момент: 150% на частоте 0,3 Гц
- точность поддержания момента - 5%.



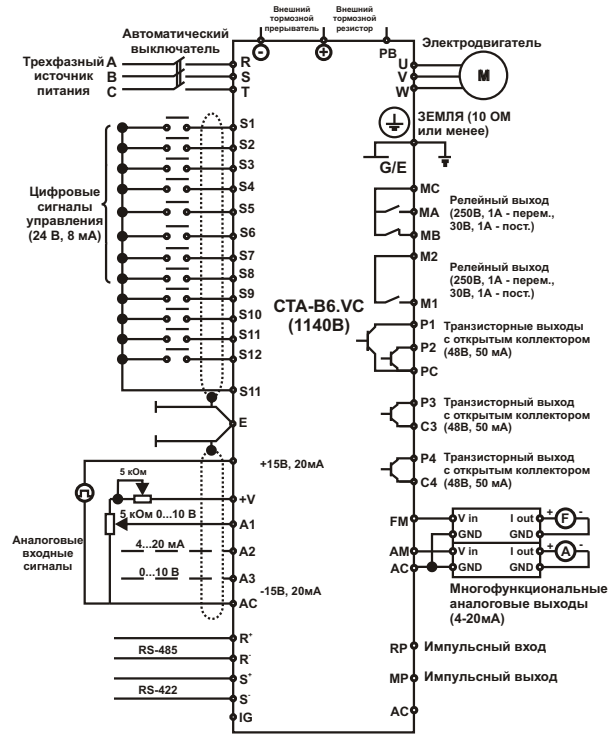
Новая серия

Выход ЧП	Номинальное выходное напряжение	Максимальное напряжение ЧП соответствует максимальному напряжению питающей сети										
	Мощность, кВт	75	93	110	132	185	250	280	350	400	500	600
	Ток, А	45	60	75	91	112	150	180	216	260	304	370
	Перегрузочная способность по току	150% -1 мин, 200% - 30 сек										
Вход ЧП	Номинальное входное напряжение	Трехфазное 1140 В, 50/60 Гц										
	Допустимые колебания входного напряжения	+10%, -15%										
	Допустимые колебания частоты	±5%										

Краткие технические характеристики частотных преобразователей СТА-В6.VC (1140 В)

Характеристики цепи управления	Метод управления инвертором ЧП	Векторное управление, синусоидальная широтно-импульсная модуляция
	Диапазон управления по частоте	0 - 400 Гц
	Точность частотных режимов цифровой	±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-485/422
	Время разгона/торможения	0,1 - 6000 сек (время разгона и торможения имеют независимые параметры настройки)
	Пусковой момент	0,3 Гц - 150%
	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	

Схема подключения



Опции

- плата сопряжения с тахогенератором
- тормозной прерыватель
- 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

Окружающая среда	Условия среды эксплуатации	Внутри незапыленного помещения, не выше 1000 м над уровнем моря, отсутствие прямых солнечных лучей
	Температура и влажность	от -10 °C до +40 °C (для исполнения в пластмассовом корпусе), от -10 °C до +45 °C (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 °C - +65 °C
	Способ охлаждения	Воздушное, принудительное