



Эффективное и гибкое решение

Универсальная модель для общепромышленного применения. Control A310 сконструирован с учетом современных требований к надежности и безопасности, имеет все функции для построения систем частотно-управляемого электропривода. Подходит для конструирования компактных установок благодаря компактным размерам и съемной панели.

- **Уникальная функция измерения расстояния:** контроль расстояния, пройденного исполнительным механизмом
- **Высокая устойчивость к перегрузкам до 180% в течение 3 секунд:** возможность использования в механизмах с высокими пусковыми нагрузками
- **Поддержка распространенных промышленных протоколов:** возможность работы в различных централизованных АСУ благодаря встроенной поддержке MODBUS RTU
- **Встроенный DC дроссель:** снижение нагрева двигателя
- **Встроенный PID контроллер:** точное поддержание заданных параметров технологического процесса
- **Встроенный mini-PLC** позволяет снизить затраты на схемы управления, реализуя выполнение различных логических операций без дополнительных внешних устройств
- **Высококачественные комплектующие:** надежная бесперебойная работа

Области применения преобразователя частоты Control A310

- **Простые транспортные механизмы:** ленточные конвейеры, автоматические двери, вращающиеся заслонки, и т.п.
- **Пищевая промышленность:** ломтерезки, миксеры, смесители и т.п.
- **Металлообработка:** шлифовальные станки, дрели, небольшие токарные станки, фрезерные станки, опрессовка под давлением (фиксатор) и т.п.
- **Деревообработка:** строгальные станки, пилы, деревообрабатывающие станки, несложные вырубные машины, устройства нанесения покрытия и т.п.
- **Насосное и вентиляционное оборудование:** системы кондиционирования зданий, канализационные системы, циркуляционные системы с постоянным давлением, насосы для водоснабжения зданий, сельскохозяйственные насосы, управление температурой в печах, компрессоры-вентиляторы для теплообмена, сушильные камеры и т.п.
- **Другие области применения:** гладильные машины, пульверизаторы, намотчики/размотчики, промышленные стиральные машины, автомойки, упаковочные машины, центрифуги, экструдеры и т.п.

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL A310

Серия	CONTROL																		
Модель	A310																		
Напряжение, В	220				220				380										
Количество фаз Вход/Выход	1/3				3/3				3/3										
Мощность, кВт HD/ND	0,4/-	0,75/-	1,5/-	2,2/-	0,4/-	0,75/-	1,5/-	2,2/-	0,75/-	1,5/-	2,2/-	3,7/-	5,5/7,5	7,5/11	11/15	15/18,5	18,5/22	22/-	
Мощность, л.с. HD/ND	0,5/-	1/-	1/-	2/-	0,5/-	1/-	2/-	3/-	1/-	2/-	3/-	5/-	7,5/10	10/15	15/20	20/25	25/30	30/-	
Выходной ток, А HD/ND	2/-	4/-	7/-	10/-	2/-	4/-	7/-	10/-	2,3/-	3,7/-	5,1/-	8,8/-	13/17	17/25	25/32	32/37	37/45	45/-	

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL A310 380 В, 3Ф

Мощность, кВт	0,75	1,5	2,2	3,7	5,5/7,5	7,5/11	11/15	15/18,5	18,5/22	22
Тормозной модуль	Встроенный						Встроенный		Опция (встраиваемый на заводе)	
Дроссель постоянного тока	Нет						Встроенный		Опция (встраиваемый на заводе)	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL A310

Параметр	Характеристика	
Параметр	Номинальное входное напряжение	1ф 200-240 В AC 50 Гц 3ф 200-240 В AC 50 Гц 3ф 380-440 В AC 50 Гц
	Максимальная перегрузка	HD 150% — 1 минута, 180% — 3 с ND 120% — 1 минута, 150% — 3 с
Управление	Режим управления	Скалярное V/f, векторное управление с открытым контуром (SVC)
	Шаблоны V/F	3 стандартных и 1 пользовательский
	Выходная частота	0 ÷ 3200 Гц
	Точность задания частоты	Цифровая команда ± 0,02% Аналоговая команда ± 0,1
	Пределы регулирования скорости	1:100 (SVC)
	Точность управления скоростью	±0,5 % (SVC)
	Время ускорения и замедления	0 ÷ 6500 с (время ускорения и время торможения настраиваются независимо друг от друга)
Входы/Выходы	Дискретные входы	5 входов (DI2–DI6). DI6 может работать как импульсный вход
	Аналоговый вход	2 аналоговых входа (VF1, VF2), от 0 до 10 В или от 0/4 до 20 мА. Могут использоваться как цифровой вход
	Аналоговый выход	1 аналоговый выход FM1, от 0 до 10 В или от 0 до 20 мА
	Реле	1 выходное реле T1, DC 30В/1А, AC 250 В/3 А
Связь	Интерфейс RS485 1 точка подключения. Протокол MODBUS-RTU	
Функционал	Функции защиты	Защита от повышенных токов, перенапряжения, неисправностей модуля IGBT, пониженного напряжения, перегрева, перегрузки, защита от внешних сбоев, защита от неполадок EEPROM, защита заземления, защита от обрывов связи и др.
	Функции	Функция упрощенного PLC, ступенчатая скорость, управление толчковым режимом, поиск скорости, контроль длины и расстояния, счётчики, управление частотой колебаний, встроенный ПИД, функция AVR, торможение постоянным током, перескок частот, внутреннее реле с виртуальной задержкой, встроенный таймер и др.
Окружающая среда	Температура окружающей среды	От –10 до +40 °С
	Влажность	90% (без образования конденсата)
	Температура хранения	От –20 до +65 °С
	Место установки	Внутри помещений (без наличия пыли, корродирующего газа и т.д.)
	Высота	На высоте не более 1000 м