

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ CONTROL L620

НОВИНКА

Высокоточное векторное управление

Универсальная модель для общепромышленного применения

Преобразователь частоты CONTROL L620 предназначен для управления широким спектром различных промышленных устройств и установок.

- **Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba:** надежная бесперебойная работа.
- **Высокая устойчивость к перегрузкам до 180% в течение 20 секунд:** возможность использования в механизмах с высокими пусковыми нагрузками.
- **Различные типы коммуникационных портов:** возможность встраивания в различные автоматизированные системы.
- **Простота программирования и автонастройка двигателя:** снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- **Настраиваемая несущая частота:** легкая адаптация к различным нагрузкам.
- **Встроенный PID контроллер:** точное поддержание заданных параметров.

Области применения преобразователя частоты CONTROL L620:

- **Подъемно-транспортные механизмы:** ленточные конвейеры, автоматические двери, вращающиеся заслонки, небольшие подъемники, лебедки, эскалаторы, элеваторы, механизмы автопарковки, кран-балки 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:** 4-х сторонние продольно-строгальные станки, пилы, деревообрабатывающие станки, несложные вырубные машины, устройства нанесения покрытия и т.п.
- **Насосно-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.

- **Бумажная/текстильная промышленность:** вязальные машины, кругло- и плоско-прядильные машины, перемоточно-разрезные станки, печатные машины, промышленные швейные машины и т.п.

- **Другие области применения:** гладильные машины, пульверизаторы, намотчики/размотчики, промышленные стиральные машины, автомойки, упаковочные машины, центрифуги, экструдеры и т.п.

ДОСТУПНЫЕ МОЩНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL L620

Модель №	CONTROL L620		0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18	22	30
Максимальная мощность двигателя	Л.С.	HD	1	2	3	5,4	7,5	10	15	20	25	30	40
		ND	2	3	5	7,5	10	15	20	25	30	40	50
	кВт	HD	0.75	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30
		ND	1.5	2.2	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37
Выходные параметры	Ток (HD)		2,5	4	6	9	13	17	25	32	37	45	60
	Ток (ND)		4	6	9	13	17	25	32	37	45	60	75
Габарит			1			2		3		4		5	

Модель №	CONTROL L620		37	45	55	75	93	110	132	160
Максимальная мощность двигателя	Л.С.	HD	50	60	75	100	125	150	180	215
		ND	60	75	100	125	150	180	215	250
	кВт	HD	37	45	55	75	93	110	132	160
		ND	45	55	75	93	110	132	160	185
Выходные параметры	Ток (HD)		75	90	110	150	170	210	250	300
	Ток (ND)		90	110	150	170	210	250	300	342
Габарит			6		7		8		9	



ДОСТУПНЫЕ МОЩНОСТИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL L620 (продолжение)

Модель №	CONTROL L620		185	200	220	250	280	315	355	400	450	500
Максимальная мощность двигателя	Л.С.	HD	250	270	300	340	380	425	480	540	610	680
		ND	270	300	340	380	425	480	540	610	680	760
	кВт	HD	185	200	220	250	280	315	355	400	450	500
		ND	200	220	250	280	315	355	400	450	500	560
Выходные параметры	Ток (HD)		342	380	426	480	520	600	680	750	820	900
	Ток (ND)		380	426	480	520	600	680	750	820	900	950
Габарит			9.1			9.2			9.3			

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL L620

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА	
Параметры системы управления	Входное напряжение (В) / Частота (Гц)	Три фазы, 380–420 В, –15% – +10%, 50/60 Гц
	Метод управления	Контроль напряжения/частоты, векторное управление с разомкнутой цепью
	Выходная частота	0~400 Гц
	Колебание частоты	Цифровая команда $\pm 0,01$ % (от -10 °С до +40 °С)
		Аналоговая команда $\pm 0,01$ % (25 \pm 10 °С)
	Точность настройки частоты	Цифровая команда 0,01 Гц
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент	До 150 %
	Время ускорения/замедления	0,1÷3600 сек. (время ускорения и время торможения настроены независимо друг от друга)
	Момент торможения	до 125 % посредством дополнительного тормозного блока
	V/F шаблоны	4 типа регулируемых характеристик напряжения/частоты опционально; возможна настройка пользовательской характеристики напряжения/частоты
	Допустимые перегрузки	150 % — 1 минута, 180 % — 20 сек
Функциональные характеристики	Мультискоростные операции, переключение ускорения/замедления скорости, ускорение/замедление по S-кривой, 3-проводная схема управления, компенсация скольжения, скачок частоты, верхние/нижние пределы для частоты, торможение постоянным током при пуске/стопе, ПИД-регулятор и др.	
Окружающая среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха	–10 °С до +40 °С, относительная влажность до 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения	–40 °С до +70 °С
	Высота	До 1000 метров над уровнем моря
	Корпус	IP20
Входы / выходы	Аналог. вход (AI)	2 точки (AI1 0-10 В, 0/4-20 мА; AI2 0-10 В)
	Цифр. вход (DI)	6 точек (входы X5 и X6 могут работать в режиме импульсных входов)
	Цифр. выход (DO)	1 точка
	Клеммы реле (RO)	1 точка
Метод охлаждения	Вентилятор	
Коммуникации	Modbus	