

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ CONTROL C600

Высокоточное векторное управление



Самая компактная модель преобразователей частоты IEK.

Control C600 предназначен для управления различными устройствами небольшой мощности (до 3,7 кВт): вентиляционными и насосными установками, ленточными транспортерами, механообрабатывающими станками и т.п.

Наличие встроенного протокола Modbus позволяет интегрировать Control C600 в большинство автоматизированных систем.

- **Высококачественные комплектующие Infineon, Fuji, Toshiba:** надежная бесперебойная работа;
- **Высокая устойчивость к перегрузкам:** работа в сложных технических условиях;
- **Множество коммуникационных портов:** возможность встраивания в большинство автоматизированных систем;
- **Простота программирования и автонастройка двигателя:** экономия затрат при вводе в эксплуатацию;
- **Возможность самостоятельного обновления прошивки:** отсутствие необходимости обращения в сервисные организации, экономия финансов и времени;
- **Настраиваемая несущая частота:** легкая адаптация к различным нагрузкам;
- **Встроенный PID контроллер:** точное поддержание заданных параметров;
- **Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.**

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL C600

Класс 400 В						
Модель №	Control C600	0,4	0.75	1.5	2.2	3.7
Максимальная мощность двигателя	Л.С.	0.5	1	2	3	5
	кВт	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7
Напряжение входа (В) / Частота (Гц)		Три фазы, от 380 до 420 В, -15% до +10% , 50/60 Гц				
Выходные параметры	Ток (А)	1.5	2.5	4.2	5.5	8.2
	Частота на выходе (Гц)	от 0 до 400 Гц				
	Несущая частота (кГц)	От 2 до 12 кГц				
Метод охлаждения	Без вентилятора			Вентилятор		
Габарит	1				2	
Вес	1,1 Кг				1,6 Кг	

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ CONTROL C600

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА	
Параметры системы управления	Метод управления	(V/F) скалярное, векторное управление без обратной связи (SVVC)
	Выходная частота	0~400 Гц
	Колебание частоты	Цифровой вход: в пределах $\pm 0.01\%$ от максимальной выходной частоты
		Аналоговый вход: в пределах $\pm 0.1\%$ от максимальной выходной частоты (при температуре от -10°C до $+50^{\circ}\text{C}$)
	Точность настройки частоты	Цифровой вход: 0.01 Гц
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент	150% / 3 Гц (V/F) 150% / 1 Гц (SVVC)
	Диапазон управления скоростью	1: 40 (V/F) 1: 100 (SVVC)
	Время ускорения/замедления	0.0 до 3600.0 с
	Момент торможения	до 20% (без дополнительных тормозных резисторов)
	V/F шаблоны	15 фиксированных 1 программируемый
	Допустимые перегрузки	150% / 1 минута в течение каждых 10 минут
Функциональные характеристики	Выявление перегрузок/недогрузок по моменту, мультискоростные операции, переключения ускорения/снижения скорости, ускорение/торможение по S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонастройка, компенсация скольжения, компенсация крутящего момента, скачок частоты, верхний/нижний пределы частоты, торможение постоянным током при пуске/остановке, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, сброс блокировки при возникновении аварии, траверсирование и др.	
Операционная среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха	-10°C до $+50^{\circ}\text{C}$, влажность менее 90% без обмерзания и конденсации
	Температура хранения	-20°C до $+60^{\circ}\text{C}$
	Точка по высоте	До 1000 метров над уровнем моря
	Корпус	IP20
Входы / выходы	Аналог. вход (AI)	1 точка (AI: 0 до 5 В, 0 до 10 В (12 бит), 0 или 4 до 20 мА (11 бит))
	Цифр. вход (DI)	6 точек
	Аналог. выход (AO)	1 точка (FM: 0 до 10 В (10 бит))
	релейный (RO)	1 точка
Коммуникации	Modbus (порт RJ-45)	
Ток короткого замыкания	До 5000 А при максимальном напряжении 480 В	
Сертификат	ГОСТ, IEC 61800-5-1, IEC 61800-3	