

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI K800

НОВИНКА



Полное векторное управление с обратной связью (FVC) при использовании карты расширения.

Модель с максимально широкими функциональными возможностями.

K800 предназначен для управления синхронными и асинхронными двигателями. Управляет не только значением, но и направлением вектора тока. Есть возможность подключения внешнего энкодера. Может управлять самыми сложными автоматизированными системами: устройствами с динамичным и контролируемым изменением скорости перемещения, подъемным и транспортным оборудованием с высокими перегрузками при пуске и остановке, которые требуют высокой точности и глубины регулирования.

- **Высококачественные комплектующие от производителей из Японии и Германии:** надежная бесперебойная работа.
- **Высокий крутящий момент на низких частотах:** до 150 % при 1,0 Гц.
- **Поддержание «нулевой» скорости.**
- **Множество коммуникационных портов:** возможность встраивания в любую систему. (Встроенный MODBUS RTU).
- **Управление синхронными (IM), асинхронными двигателями и двигателями на постоянных магнитах (PM).**
- **Простота программирования и автонастройка двигателя:** снижение затрат при вводе в эксплуатацию.
- **Возможность самостоятельного обновления прошивки:** отсутствие необходимости обращения в сервисные организации, экономия финансов и времени.
- **Два режима работы: «ND» (нормальный) и «HD» (тяжелый).**
- **Встроенный PID-контроллер:** точное поддержание заданных параметров.
- **Встроенный тормозной ключ.**
- **Настраиваемая несущая частота:** легкая адаптация к различным нагрузкам.
- **Возможность устанавливать пульт управления на расстоянии до 5 м:** удобство эксплуатации.
- **Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.**

ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ K800

Класс 400 В													
Модель №	K800		0,75	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18	22	30
Максимальная мощность двигателя	л. с.	HD	1	2	3	5	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	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30
		ND	1,5	2,2	3,7	5,5	7,5	11	15	18,5	22	30	37
Входное напряжение, В/ частота, Гц		Три фазы, 380÷420, от -15 % до +10 %, 50/60											
Выходные параметры	Ток (HD)	3,4	4,8	5,5	9	12	18	24	31	39	45	60	
	Ток (ND)	4,1	5,4	6,9	10,8	13	24	31	38	44	58	72	
	Частота на выходе, Гц	0÷400											
	Несущая частота, кГц	1÷16											
Метод охлаждения		Вентилятор											
Габарит		1				2			3		4		

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ K800

ПАРАМЕТР		ХАРАКТЕРИСТИКА
Параметры системы управления	Метод управления	V/F управление, V/F с обратной связью, векторное управление с обратной связью (FVC), векторное управление без обратной связи (SVVC)
	Выходная частота, Гц	0÷400 (10 000) для специальных применений
	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 °C)
	Точность настройки частоты, Гц	Цифровой вход: 0,01
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Момент пуска	150 % / 3 Гц (V/F и управление V/F с обратной связью) 150 % / 1,0 Гц (IM векторное управление без обратной связи) 150 % / 0 об/мин (IM/PM мотор, векторное управление с обратной связью) 100 % / 5 % скорость (PM мотор, векторное управление без обратной связи)
	Диапазон управления скоростью	1: 40 (V/F и управление V/F с обратной связью) 1: 150 (IM векторное управление без обратной связи) 1: 10 (PM двигатель, векторное управление без обратной связи) 1: 1200 (IM/PM двигатель, векторное управление с обратной связью)
	Точность управления скоростью	$\pm 1,0$ % (векторное управление без обратной связи) $\pm 0,05$ % (векторное управление с обратной связью)
	Время ускорения/ торможения, с	0,0-6000,0
	Момент торможения	до 20 % (без дополнительного тормозного резистора)
	V/F шаблоны	15 фиксированных и 1 программируемый
	Допустимые перегрузки	120 % в течение 1 минуты за каждые 10 минут (нормальная нагрузка) 150 % в течение 1 минуты за каждые 10 минут (тяжёлая нагрузка)
Операционная среда	Функциональные характеристики	Управление крутящим моментом, переключение управления скоростью / крутящего момента, удержание нулевой частоты вращения, перезапуск после кратковременного отключения, выявление перегрузок/недогрузок по крутящему моменту, предел крутящего момента, многоскоростные операции, переключение ускорения/торможения, ускорение/замедление по S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонастройка, компенсация потерь, компенсация крутящего момента, скачок частоты, верхний/нижний пределы заданной частоты, торможение постоянным током при пуске/остановке, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, перезапуск при неисправности, торможение кинетической энергией, автоматическая настройка напряжения, блокировка перенапряжения, траверсирование и т. д.
	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °C	от -10 до +50, от -10 до +40 (NEMA1), относительная влажность до 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °C	от -20 до +60
	Высота	До 1000 м над уровнем моря
Входы/ выходы	Корпус	IP20, IP21, NEMA1 (опция с набором NEMA)
	Аналог. вход (AI)	2 точки (AI1: 0÷10 В, -10 В÷10 В (12 бит); AI2: 0/4÷20 мА, 0÷10 В, 0÷5 В)
	Цифр. вход (DI)	8 точек
	Аналог. выход (AO)	2 точки FM: 0÷10 В, -10÷10 В (10 бит), AM: 0/4÷20 мА (10 бит), 0÷10 В (11 бит)
	Цифр. выход (DO)	2 точки
	Клеммы реле (RO)	2 точки
	Импульсный вход (PI)	1 точка
Коммуникации	Импульсный выход (PO)	1 точка
	Коммуникации	Modbus (RJ-45) – 2 порта, порт USB (тип B)
Опциональные карты		Profibus-DP, CANopen, DeviceNet EtherCAT, Ethernet, Profinet, LONWORKS, Powerlink
Ток короткого замыкания		Привод пригоден для использования в цепи с расчетным током короткого замыкания не более 5000 А при напряжении 480 В