

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://onisystem.nt-rt.ru/>, эл. почта: omc@nt-rt.ru

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI K800



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI K800



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.
- **Поддержка «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 К800

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)
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.	
Операционная среда	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
	Корпус	IP20, IP21, NEMA1 (опция с набором NEMA)
Входы/ выходы	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
	Импульсный выход (PO)	1 точка
Коммуникации	Modbus (RJ-45) – 2 порта, порт USB (тип B)	
Оptionальные 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	

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Сайт: <http://onisystem.nt-rt.ru/>, **эл. почта:** omc@nt-rt.ru