

# ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ ONI K800

## АССОРТИМЕНТ

	Наименование	Мощность двигателя, HD/ND (ном.)		Ток нагрузки (I <sub>n</sub> ) HD/ND, А	Вес, кг	Артикул
		л.с.	кВт			
	ONI K800 380В, 3Ф 0,75-1,5 kW 3,4-4,1А	1/2	0,75/1,5	3,4/4,1	2,6	K800-33E0075-015TSIP20-D34D41
	ONI K800 380В, 3Ф 1,5-2,2 kW 4,8-5,4А	2/3	1,5/2,2	4,8/5,4	2,6	K800-33E015-022TSIP20-D48D54
	ONI K800 380В, 3Ф 2,2-3,7 kW 5,5-6,9А	3/5	2,2/3,7	5,5/6,9	2,6	K800-33E022-037TSIP20-D55D69
	ONI K800 380В, 3Ф 3,7-5,5kW 9-10,7А	5/7,5	3,7/5,5	9/10,8	4	K800-33E037-055TSIP20-D9-11
	ONI K800 380В, 3Ф 5,5-7,5 kW 12-13А	7,5/10	5,5/7,5	12/13	4,1	K800-33E055-075TSIP20-12-13
	ONI K800 380В, 3Ф 7,5-11 kW 17,7 - 24А	10/15	7,5/11	18/24	5,2	K800-33E075-11TSIP20-18-24
	ONI K800 380В, 3Ф 11-15 kW 23,9 - 31А	15/20	11/15	24/31	5,4	K800-33E11-15TSIP20-24-31
	ONI K800 380В, 3Ф 15 - 18 kW 31-38А	20/25	15/18,5	31/38	5,6	K800-33E15-18TSIP20-31-38
	ONI K800 380В, 3Ф 18 - 22 kW 37,5-43,2А	25/30	18,5/22	39/44	9,8	K800-33E18-22TSIP20-38-43
	ONI K800 380В, 3Ф 22 - 30kW 43,6-56,8А	30/40	22/30	45/58	10,1	K800-33E22-30TSIP20-44-57
	ONI K800 380В, 3Ф 30 - 37 kW 59,7-70,1А	40/50	30/37	60/72	10,3	K800-33E30-37TSIP20-60-70

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позиция	Характеристика	
Параметры системы управления	Метод управления	V/F управление, V/F управление с обратной связью, векторное управление с обратной связью (FVC), векторное управление без обратной связи (SVVC), управление IM/PM двигателями
	Выходная частота, Гц	0 ÷ 400 (10000 — для специальных применений)
	Несущая частота, кГц	1 ÷ 16
	Количество фаз	3
	Колесание частоты	Цифровой вход: в пределах ±0,01 % от максимальной выходной частоты
		Аналоговый вход: в пределах ±0,1 % от максимальной выходной частоты (при температуре от -10 до +50 °C)
	Точность настройки частоты	Цифровой вход: 0,01 Гц
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Момент пуска	150 % / 3 Гц (V/F и управление V/F с обратной связью), 200 % / 0,3 Гц (IM векторное управление без обратной связи), 200 % / 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); 1:200 (IM векторное управление без обратной связи); 1:20 (PM мотор векторное управление без обратной связи); 1:1500 (IM/PM мотор векторное управление с обратной связью)
	Точность управления скоростью	±0,2 % (векторное управление без обратной связи)
		±0,02 % (векторное управление с обратной связью)
	Отклик по скорости	свыше 10 Гц (векторное управление без обратной связи)
		свыше 50 Гц (управление вектором тока)
	Время ускорения/торможения	0,0 ÷ 6000,0
Момент торможения	до 20 %	
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 (тяжелая нагрузка)	
Функциональные характеристики	Управление крутящим моментом, переключение управления скоростью / крутящего момента, управление прямой связью, удержание нулевой частоты вращения, перезапуск после кратковременного отключения, выбор скорости, выявление перегрузок/недогрузок по крутящему моменту, предел крутящего момента, многоскоростные операции, переключение ускорения/торможения, ускорение/замедление S-кривой, управление 3-проводной последовательностью, автонастройка, включение/выключение вентилятора охлаждения, компенсация потерь, компенсация крутящего момента, скачка частоты, верхний/нижний пределы заданной частоты, торможение постоянным током при пуске/останове, ПИД-регулятор с функцией паузы, режим энергосбережения, перезапуск при неисправности, торможение кинетической энергией, автоматическая настройка напряжения, блокировка перенапряжения, трассирование и т. д.	
Окружающая среда	Место установки	Внутри помещения. Не допускается воздействие прямых солнечных лучей, агрессивных газов, масляного тумана, пара
	Температура воздуха, °C	-10 ÷ +50, -10 ÷ +40 (NEMA1), относительная влажность до 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °C	-20 ÷ +60
	Высота	до 1000 метров
	Корпус	IP20, NEMA1 (опция с набором NEMA)
	Способ задания параметров	ручной с панели преобразователя, дискретные и аналоговые входы, сетевой протокол
	Наличие дисплея	да
	Защита электродвигателя	да
	Возможность выноса панели управления	да
	Климатическое исполнение	УХЛ 3.1
	Наличие встроенной тепловой защиты двигателя	вход РТС — да
	Наличие тормозного ключа для работы с тормозным резистором	встроенный
	Наличие выходного контакта для управления механическим тормозом	да
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
Напряжение входа, В	380	
Частота питающей сети, Гц	50/60	
Метод охлаждения	вентилятор	
Коммуникации	Modbus RTU (RJ-45) — 2 порта, порт USB (тип В),	
Опциональные карты	Profibus-DP, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet, Profinet, LONWORKS, Powerlink	
Ток короткого замыкания	до 5000 А при максимальном напряжении 480 В	
Сертификат	ГОСТ	