

## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ ONI A400

**Высокоточное векторное управление.**

**Самая компактная модель преобразователя частоты ONI.**

A400 предназначен для управления различными устройствами небольшой мощности (до 3,7 кВт): вентиляционными и насосными установками, леточными транспортерами, механообрабатывающими станками и т.п.

Наличие встроенного протокола Modbus позволяет интегрировать A400 в большинство автоматизированных систем.



- **Высококачественные комплектующие от производителей из Японии и Германии:** 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.
- **Встроенный EMC-фильтр** категории С3.
- **Возможность подключить опционально тормозной модуль.**
- **Возможность подключения опционально выносного пульта управления на расстоянии до 50 м:** комфортная эксплуатация.
- **Оптимальная цена и минимальные эксплуатационные расходы.**

## ДИАПАЗОН МОЩНОСТЕЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ А400

		Класс 200 В											Класс 400 В				
Напряжение входа, В / частота, Гц		Одна фаза, от 200 до 240, от -15 % до +10 %, 50/60					Три фазы, от 200 до 240, от -15 % до +10 %, 50/60						Три фазы, от 380 до 420, от -15 % до +10 %, 50/60				
Модель №	A400	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Максимальная мощность двигателя	л. с.	0,25	0,5	1	2	3	0,25	0,5	1	2	3	5	0,5	1	2	3	5
	кВт	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	0,2	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7	0,4	0,75	1,5	2,2	3,7
Выходные параметры	Ток, А	1,6	2,5	4,2	7,5	11	1,6	2,5	4,2	7,5	11	17	1,5	2,5	4,2	5,5	8,2
	Частота на выходе, Гц	От 0 до 400					От 0 до 400						от 0 до 400				
	Несущая частота, кГц	От 2 до 12					От 2 до 12						От 2 до 12				
Метод охлаждения		Без вентилятора			Вентилятор		Без вентилятора			Вентилятор			Без вентилятора		Вентилятор		
Габарит		1			2		1			2			1		2		
Вес, кг		1,1			1,6		1,1			1,6			1,1		1,6		

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧАСТОТЫ А400

ПАРАМЕТР	ХАРАКТЕРИСТИКА	
Параметры системы управления	Метод управления	(V/F) скалярное, векторное управление без обратной связи (SVVC)
	Выходная частота, Гц	0-400
	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 до +50 °С)
	Точность настройки частоты	Цифровой вход: 0,01 Гц
		Аналоговый выход: 1/1000 от максимальной частоты
	Пусковой момент	150 % / 3 Гц (V/F) 150 % / 2 Гц (SVVC)
	Диапазон управления скоростью	1: 40 (V/F) 1: 100 (SVVC)
	Время ускорения/замедления, с	от 0,0 до 3600,0
	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, °С	от -10 до +50, влажность менее 90 % без обмерзания и конденсации
	Температура хранения, °С	от -20 до +60
	Точка по высоте	До 1000 м над уровнем моря
	Корпус	IP20
Входы / выходы	Аналог. вход (AI)	1 точка (AI: от 0 до 5 В, от 0 до 10 В (12 бит), от 0 или 4 до 20 мА (11 бит))
	Цифр. вход (DI)	6 точек
	Аналог. выход (AO)	1 точка (FM: от 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	