

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 | |