

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь частоты в упаковке – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Для преобразователей частоты от 75 до 500 кВт в комплект поставки входит отдельно монтируемый дроссель звена постоянного тока, кабель для подключения дросселя в комплект поставки не входит.

Эксплуатационная документация на серию преобразователей частоты OptiCore A300 находится на официальном сайте АО «КЭАЗ» [www.keaz.ru](http://www.keaz.ru).

### 4 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Транспортирование преобразователей частоты в части воздействия механических факторов осуществляется по группе С и Ж ГОСТ 23216 при температуре от минус 20 °С до плюс 60 °С.

При транспортировании преобразователей частоты должна обеспечиваться сохранность от механических повреждений, загрязнения и воздействия жидкостей. Преобразователи частоты с поврежденной при транспортировании упаковкой не могут быть допущены к эксплуатации без проведения проверок в соответствии с заводской документацией.

Хранение преобразователей частоты осуществляется в заводской упаковке в помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С и относительной влажности до 95 % °С.

При хранении в течение длительного времени рекомендуется не реже 1 раза в 6 месяцев выполнять работы по формовке конденсаторов звена постоянного тока в соответствии с рекомендациями завода – изготовителя.

### 5 УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация преобразователя частоты производится в соответствии с принятым в эксплуатирующей организации порядком, организованным в соответствии с законодательством Российской Федерации.

### 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь частоты соответствует заявленным техническим характеристикам и признан пригодным к эксплуатации.

Дата производства и серийный номер преобразователя частоты указаны на заводской табличке на боковой поверхности преобразователя.

Технический контроль произведен \_\_\_\_\_

### 7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности при условии соблюдения покупателем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине Изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, ввода в эксплуатацию, эксплуатации и обслуживания преобразователя частоты;
- ненадлежащего транспортирования;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных ошибочными действиями эксплуатирующего персонала.

Гарантийный срок 36 месяцев с даты производства.

Паспорт  
ГЖИК.421210.001ПС



## ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ

# OptiCore A300



Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8  
[www.keaz.ru](http://www.keaz.ru)

## 8 СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗГОТОВИТЕЛЕ

Страна-изготовитель: Китай

Компания: JIANGSU GTAKE ELECTRIC CO., LTD

Адрес: No.1 Kedian Road, Nantong City, Jiangsu Province, CN

Организация, принимающая претензии от потребителей: АО «КЭАЗ»

Адрес: Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

Телефон: +7 (4712) 39-99-11

e-mail: [keaz@keaz.ru](mailto:keaz@keaz.ru)

Сайт: [www.keaz.ru](http://www.keaz.ru)

Преобразователи частоты OptiCore A300 предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и синхронными электродвигателями с постоянными магнитами в разомкнутой по скорости системе управления. OptiCore A300 является серией общепромышленных преобразователей частоты, обеспечивающих как скалярное, так и векторное управление с возможностью выполнения статической и динамической автоподстройки. Большое количество специализированных прикладных функций и современное программное обеспечение позволяют применять серию OptiCore A300 во всех отраслях промышленности, а наличие в стандартной конфигурации дросселя звена постоянного тока обеспечивает соответствие требованиям ЭМС без необходимости применения дополнительного оборудования.

## 1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики серии преобразователей частоты OptiCore A300 приведены в таблице:

Электрические характеристики	
Сетевое питание (напряжение)	380 В – 440 В (-15% / +10%), трехфазное Несимметрия напряжения питающей сети не более 3%
Сетевое питание (частота)	50/60 Гц ±5%
Выходное напряжение	Максимальное трехфазное напряжение равно напряжению сети
Выходная частота	0 – 600 Гц
Максимальный переходный ток	Тяжелый режим работы: 150% максимального тока в установившемся режиме в течение 60 с, 180% в течение 10 с, 200% в течение 0.5 с каждые 10 минут; Нормальный режим работы: 120% максимального тока в установившемся режиме в течение 60 с
Характеристики привода	
Тип подключаемого двигателя	Асинхронный двигатель, синхронный двигатель с постоянными магнитами
Законы управления	Скалярный (U/f) закон управления Векторный 1, векторный 2, векторный для СДПМ законы управления
Диапазон скорости	1:100 скалярный и векторный 1; 1:200 векторный 2 и векторный для СДПМ законы управления
Пусковой момент	180 % номинального момента при 0.5 Гц скалярный и векторный 1, 180% номинального момента при 0.25 Гц векторный 2 и векторный для СДПМ законы управления
Отклонение частоты	0.3 % для векторных законов управления
Функции мониторинга	Заданная частота, частота двигателя, ток двигателя, напряжение двигателя, момент двигателя, напряжение шины постоянного тока, нагрузка преобразователя частоты, нагрузка двигателя, счетчики наработки, энергопотребление и другие
Функции защиты	Короткое замыкание на выходе преобразователя частоты, перегрузка по току, короткое замыкание на землю, высокое/низкое напряжение звена постоянного тока, превышение теплового состояния двигателя/преобразователя частоты, ограничение тока, обрыв фазы сети/двигателя, внешняя неисправность, внутренняя неисправность и другие

Прикладные функции	Копирование параметров, восстановление параметров, выбор каналов задания и управления, преобразование заданий, предварительно заданные скорости, толчковый режим, конфигурация останова, функция быстрого останова, профили разгона и торможения, ПИД-регулятор с режимом сна/пробуждения, встроенный ПЛК, специализированное меню насосных функций, управление тормозом, управление при низком напряжении питающей сети, раздельное управление напряжением и частотой, автоматический перезапуск и подхват и другие
Охлаждение	Принудительное воздушное
Условия эксплуатации	
Степень защиты	IP20
Температура окружающей среды вблизи устройства при эксплуатации	-10 °C ... + 50 °C (в диапазоне от +40 °C до +50 °C с корректировкой характеристик)
Температура окружающей среды вблизи устройства при хранении	-40 °C ... + 70 °C
Относительная влажность воздуха	Не более 95 % без конденсации и каплеобразования
Виброустойчивость	Амплитуда ускорения не более 5,9 м/с <sup>-2</sup> (0,6g)
Максимальная рабочая высота над уровнем моря	До 1000 м без корректировок, более 1000 м с уменьшением тока на 1% на каждые 100 м
Ограничения по месту установки	Преобразователь частоты предназначен для установки в помещении, без воздействия прямых солнечных лучей, не допускается установка при наличии агрессивных сред, паров воспламеняющихся веществ, масляного или соляного тумана, а также в помещениях с возможностью появления брызг или водяного пара

## 2 ТРЕБОВАНИЯ К ЭКСПЛУАТИРУЮЩЕМУ ПЕРСОНАЛУ

Для выполнения любых работ с преобразователем частоты может привлекаться только должным образом подготовленный персонал, тщательно изучивший эксплуатационную документацию, прошедший обучение и получивший допуск к самостоятельной работе с электрооборудованием. Кроме того, данный персонал должен дополнительно пройти инструктаж по технике безопасности по особенностям работы с преобразователями частоты. В том случае, когда преобразователь частоты используется в составе производственных комплексов, обслуживающий персонал должен регулярно проходить обучение, позволяющее понимать особенности технологического процесса, предвидеть и диагностировать возможные неисправности преобразователя частоты, вызванные изменением настроек механических, электрических или электронных компонентов и систем производственного комплекса. Обслуживающий персонал должен во всех случаях выполнять требования эксплуатационной документации и соблюдать правила техники безопасности при выполнении любых работ.