

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

- Преобразователь частоты в упаковке – 1 шт.
- Паспорт – 1 экз.
- Для преобразователей частоты от 90 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 A600 находится на официальном сайте АО «КЭАЗ» 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.421210.002ПС



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ЧАСТОТЫ СЕРИИ

OptiCore A600



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

Сайт: www.keaz.ru

Преобразователи частоты OptiCore A600 предназначены для управления трехфазными асинхронными электродвигателями и синхронными электродвигателями с постоянными магнитами в разомкнутой и замкнутой по скорости системе управления. OptiCore A600 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 A600 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 A600 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
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, векторный в замкнутой системе
Диапазон скорости	1:100 скалярный и векторный 1; 1:200 векторный 2 и 1:1000 для векторного в замкнутой системе 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 200% при 0 Гц в замкнутой по скорости системе управления законы управления
Отклонение частоты	0.3% в разомкнутой, 0.1% в замкнутой по скорости системе при векторном управлении
Функции мониторинга	Заданная частота, частота двигателя, ток двигателя, напряжение двигателя, момент двигателя, напряжение шины постоянного тока, нагрузка преобразователя частоты, нагрузка двигателя, счетчики наработки, энергопотребление
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, ошибка подключения/неисправность энкодера

Прикладные функции	Копирование параметров, восстановление параметров, выбор каналов задания и управления, преобразование заданий, предварительно заданные скорости, толчковый режим, управление по моменту, позиционирование, конфигурация останова, функция быстрого останова, профили разгона и торможения, ПИД-регулятор, встроенный ПЛК, специализированное меню крановых функций, управление тормозом, управление при низком напряжении питающей сети, раздельное управление напряжением и частотой, автоматический перезапуск и подхват
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 ⁻² (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.