

ООО «АЛГОРИТМ ЭНЕРГО»

ПАСПОРТ

ПС 26.11.22-001-96744107-2025

Редакция 1



УСТРОЙСТВО ЗАПУСКА АСИНХРОННОГО ДВИГАТЕЛЯ ОТ ОДНОФАЗНОЙ СЕТИ ПЕРЕМЕННОГО ТОКА УЗДО, v.1.0.1

Дата изготовления «__» ____ 20__ г.

Результат получен при поддержке гранта Фонда содействия инновациям, предоставленного в рамках программы «Студенческий стартап» федерального проекта «Платформа университетского технологического предпринимательства».

1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Устройство запуска асинхронных двигателей от однофазной сети (далее – устройство) предназначено для осуществления запуска и работы асинхронных трехфазных и двухфазных двухобмоточных двигателей с короткозамкнутым ротором от однофазной питающей сети.

Основной областью применения устройства является электрический привод приборов, механизмов и установок малой мощности.

2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Устройство поставляется в индивидуальной упаковке в следующем составе:

Устройство запуска асинхронного двигателя от однофазной сети переменного тока.....1 шт.
Руководство по эксплуатации.....1 экз.
Паспорт.....1 экз.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические характеристики устройства приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Технические характеристики устройства

Наименование	Значение
Номинальное напряжение питания переменного тока	230 В
Частота сети	50 Гц
Потребляемая мощность устройства, не более	1 Вт
Максимальное напряжение, при котором сохраняется работоспособность	300 В
Максимальная мощность подключаемого электродвигателя	0,5 кВт
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-2015	IP20
Габаритные размеры, ШхВхГ	77х93х56 мм
Масса нетто, не более	0,125 кг
Электрохимический ресурс, не менее	20 000 циклов

На рисунке 1 представлены габаритные размеры устройства.

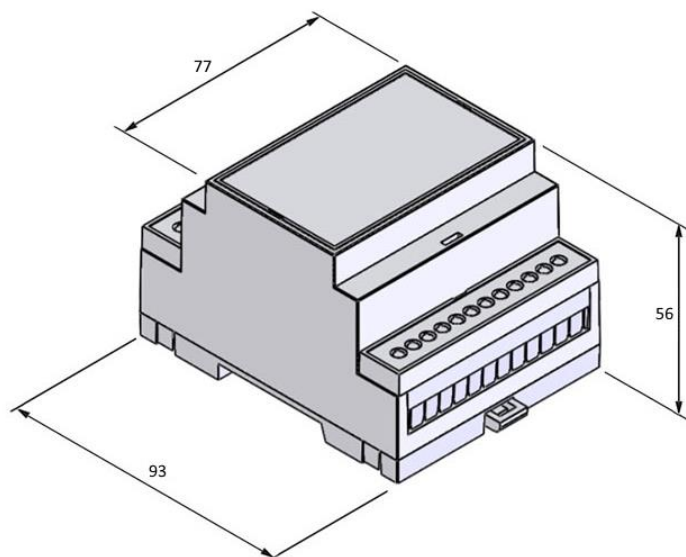


Рисунок 1 – Габаритные размеры устройства

Изображение устройства, представленное в данном паспорте, носит информационно-ознакомительный характер и может отличаться от фактического внешнего вида изделия.

Производитель не несет ответственности за расхождения между графическим изображением и фактическим внешним видом изделия, если эти различия не влияют на функциональные характеристики устройства.

Для получения актуальной информации о внешнем виде и комплектации устройства, следует обратиться в службу технической поддержки.

4. УСТРОЙСТВО И РАБОТА

Принцип работы устройства для запуска и работы двухфазных и однофазных асинхронных двигателей от однофазной питающей сети заключается в использовании метода векторно-алгоритмического управления. В соответствии с данным методом, осуществляется поочередное питание статорных обмоток двигателя в соответствии с заранее заданным алгоритмом.

В конструкции устройства предусмотрены клеммы для подключения питающей сети 220 В переменного тока и клеммы для подключения выводов статорных обмоток электродвигателя.

Устройство не оснащено элементами управления для запуска и остановки электродвигателя. Запуск двигателя, подключенного к устройству, осуществляется при прямом подключении питания к клеммам устройства. Для управления работой электродвигателя требуется использовать внешние коммутационные устройства.

Подробная информация о подключении устройства к питающей сети и электродвигателю приведена в руководстве по эксплуатации устройства.

5. РАЗМЕЩЕНИЕ, ПОРЯДОК УСТАНОВКИ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

При размещении и эксплуатации устройства необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

Устройство предназначено для установки в шкафах и щитах с креплением на DIN-рейку.

Подключение устройства к питающей сети и электродвигателю осуществляется через клеммные колодки.

При получении упаковки с устройства необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно паспорту;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр устройства, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

Если устройство находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

По способу защиты от поражения электрическим током устройство соответствует классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

Конструкция устройства удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

Меры безопасности при установке и эксплуатации устройства должны соответствовать требованиям «Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок».

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок службы составляет 12 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

Общие положения

В случае приобретения товара в виде комплектующих Продавец гарантирует работоспособность каждой из комплектующих в отдельности, но не несет ответственности за качество их совместной работы (неправильный подбор комплектующих. В случае возникновения вопросов Вы можете обратиться за технической консультацией к специалистам компании).

Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

Порядок осуществления гарантийного обслуживания

Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

Гарантия не распространяется на:

Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в нештатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющим посторонние надписи.

Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пусконаладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов,

принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

8. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ

Устройство в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отапливаемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

Хранение устройства в транспортной упаковке на складах изготовителя и потребителя должно соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

9. УТИЛИЗАЦИЯ

Устройство не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

Устройство является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в регионе утилизации.

Содержание драгоценных материалов: не требует учёта при хранении, списании и утилизации (п. 1.2 ГОСТ 2.608-78).

10. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

На сайте компании по адресу: <https://algoritm-energo.ru/project> доступны для изучения и скачивания декларация соответствия и эксплуатационная документация на «Устройство запуска асинхронного двигателя от однофазной сети переменного тока УЗДО, v.1.0.1».