# **Автомат защиты двигателя - важный аппарат для безопасности**

Автоматический выключатель для защиты электродвигателя используются для контроля и предотвращения перегрузок, коротких замыканий и холостого хода трехфазных асинхронных двигателей. АЗД представляет собой трехполюсное устройство, состоящее из теплового и электромагнитного излучения.

Применяется в разных областях жизни: сельском хозяйстве, жилищно-административном управлении, архитектуре, автомобилестроении и т.д.

## **Автомат защиты электродвигателей-характеристики**

При выборе важно знать параметры своей сети, чтобы сделать правильный выбор. Кроме того, необходимо учитывать возможность одновременного подключения большего числа потребителей. Это оказывает значительное влияние на долгосрочную доступность для всех потребителей.

* Ток короткого замыкания. ПУЭ предусматривает, что выключатели с отключающей способностью менее 6кА не должны применяться.
* Номинальный ток. Эта характеристика защищает систему электропроводки от перегрузки, которая разрушает цепь при более высоких значениях тока.
* Ток отключения. Номинальный ток отключения должен быть выбран одновременно с рабочим током.
* Избирательность, т. е. в аварийной ситуации отключаются только отдельные части задачи, а не все электричество в доме.
* количество полюсов. Для однофазного питания 220 В мы рекомендуем выбрать двухполюсный однофазный автоматический выключатель.

Приобретая такое оборудование, следует в первую очередь узнать номинальный ток питающей сети.

Номинальный ток — это величина тока, которую пропускает автоматический выключатель двигателя при нормальной работе. При превышении номинального тока устройство отключает подачу тока в сеть. Этот параметр используется для расчета количества тока, который размыкает контакт.

Мгновенный ток размыкания – это ток, при котором контакт мгновенно размыкается.

 Особые возможности:

* Возможность проведения испытаний на тепловую защиту.
* Защита от обрыва фазы.
* 13 защита от тепловой перегрузки от 0,1А до 25.

Количество полюсов. Эти устройства доступны в 1-, 2-, 3- и 4-полюсной версиях. Выбор полюсов определяется количеством фаз напряжения.

* Униполярные устройства имеют две клеммы, которые соединяют входной и выходной проводники. Используется для защиты однофазных линий электропередач.
* Двухполюсный блок имеет четыре клеммы для подключения источника питания и нагрузки. Используется для защиты фазных и нулевых проводников.
* 3-полюсная версия имеет 3 пары клемм и используется для защиты 3-фазных цепей и нагрузок. Он также используется в качестве автоматического переключателя входа.
* 4-полюсный тип имеет 4 пары клемм для подключения источника питания и нагрузки. Используется для защиты трехфазной проводки и нагрузки.

## **Критерии выбора автоматических выключателей защиты двигателя:**

Прежде чем покупать какое-либо оборудование, вы должны понимать, что оно делает. Нужно смотреть на соотношение цена/качество.

Чтобы предотвратить чрезмерную покупку, рекомендуется более подробно рассмотреть четыре типа защиты.

* «Нормальный» — наиболее распространенный режим работы. Не используйте для большой емкости. Потери из-за простоя и замена автоматического выключателя допустимы.
* «Расширенный» — это режим для оборудования, работающего в оптимальных условиях. Стоимость замены и простоя значительна.
* «Advanced Plus» — это высокопроизводительный агрегат, пользующийся большим спросом. Стоимость диспенсеров довольно высока. На замену нужно время, стоимость и так высока.
* «С большой емкостью» — это мощное устройство, требующее особых условий эксплуатации. Его замена занимает очень много времени. Простои линии недопустимы.

Важно понимать, что в квартирах и на предприятиях требуются разные автоматические выключатели для двигателей, и устанавливать их по мере необходимости.

## **Преимущества использования автомат для электродвигателя**

Он заменил низшие единицы прошлого и теперь является координационным центром любой сети, независимо от размера или сложности. Эффективность сети сильно зависит от правильной работы электродвигателей.

* мультипереключение.
* Однофазные и трехфазные типы.
* Поддерживает широкий диапазон рейтингов.
* Модульная конструкция для легкой установки.
* Возможен удаленный мониторинг состояния контактов.
* Дополнительные контакты могут быть добавлены по мере необходимости.

Подключение к сети электропитания агрегата осуществляется передним и задним проводниками. Фасадное подключение является наиболее удобным и рекомендуемым типом, так как не требует места для ремонта или временного строительства.

Автоматические выключатели обычно устанавливаются на DIN-рейку или на винты.

### **Купить автомат защиты двигателя**

Цены на автомат защиты электродвигателя варьируются в широком диапазоне

Чтобы купить автомат защиты двигателя важно найти правильных поставщиков или продавца.Smart-shop.pro предлагает широкий ассортимент автоматических выключателей для защиты электродвигателей.

Мы перечисляем эти устройства в нашем каталоге и предлагаем их по конкурентоспособным ценам. Если у вас возникнут вопросы, наши сотрудники проконсультируют вас и приступят к выбору.