## **Силовые автоматические выключатели – важнейшее коммутационное устройство**

Силовые автоматы – разновидность модульной автоматики, которая на сегодняшний день стала неотъемлемой частью электропроводки как в жилых так и не жилых помещениях.

Автоматический выключатель применяется для защиты кабелей, питающих линии, двигателей и другое электротехническое оборудование от перегрузки.

 Также он защищает электрическую сеть от короткого замыкания. Короткое замыкание возникает при соединении разных токопроводящих кабелей (например фазного и нейтрального, разных фазных проводов) – это аварийное состояние электрической сети, приводящей в большинстве случаев к пожару.

Электрический коммутационный аппарат, предназначенный для прерывания тока. Этот автоматический выключатель прост в установке, очень надежен, обеспечивает защиту и прост в обслуживании.

**Автоматический выключатель силовой-технические характеристики**

Автоматические выключатели могут управляться вручную или дистанционно.

Конфигурация машины:

1. система связи.
2. триггерное устройство.
3. устройство для гашения дуги.
4. механизм управления.

Автомат силовой классифицируются и назначаются в соответствии со следующими критериями.

Автоматические выключатели классифицируют и определяют по следующим признакам:

1. Тип напряжения.
2. количество полюсов.
3. Ограничение тока короткого замыкания.
4. номинальный ток.
5. Времятоковые свойства

Приобретая данный вид оборудования, в первую очередь необходимо знать номинальный ток питающей сети.

Номинальный ток — это величина тока, потребляемая машиной при нормальной работе. Если номинальный ток превышен, машина отключит питание от сети. Это значение используется при расчете тока размыкания контакта.

Параметр, определяющий область применения и допустимый рабочий диапазон автоматического выключателя.

* Степень защиты
* версия
* высота установки
* вибрация, удар

## **Критерии выбора автоматических выключателей.**

При выборе автоматических выключателей для защиты или переключения электрических нагрузок важно учитывать следующее.

1. Определить основные параметры электрической сети;
2. Рассчитайте требуемую мощность автоматического выключателя.
3. Рассчитать ток короткого замыкания.
4. Определите потребность в конкретных функциях защиты.
5. Определить версию корпуса.
6. Определите способ установки.
7. Определить условия труда.
8. Проверьте текущие рабочие характеристики расцепителя.
9. Установите параметры селективности.
10. Определите потребность в дополнительных функциях/деталях.

## **Преимущества использования силовых выключателей**

 Автоматический выключатель это по функционалу не новшество, до них проводку защищали так называемые "пробки", которые срабатывали по аналогичному принципу. Но преимущество автоматического выключателя в том, что для повторного включения нужно только поднять рычаг автомата вверх, а вот в старых пробках необходимо заменять предохранитель, и это уже совсем другой процесс.

Теперь они заменили керамические предохранители и вилки как неотъемлемый элемент любой сети, независимо от сложности сети или количества потребителей.

1. Многократное переключение.
2. Однофазные и трехфазные типы.
3. Он поддерживает широкий диапазон рейтингов.
4. Модульная конструкция для легкой установки.
5. Возможен удаленный контроль состояния зажигания.
6. Дополнительные контакты могут быть добавлены по мере необходимости.
7. Вы можете перезагрузиться без необходимости покупать новую защиту.
8. Высокая надежность
9. Можно сразу активировать.
10. Долгоработающий.

Устройство может быть подключено спереди или сзади. Мы рекомендуем передний тип подключения, который очень удобен и не требует места для ремонта или временных установок.

Автоматические выключатели обычно монтируются на DIN-рейку или винты.

### **Купить автоматический выключатель**

Цены на силовые автоматические выключатели варьируются в широком диапазоне.

Чтобы купить надежный силовой автоматический выключатель 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.