



Автоматический выключатель Domus 6
кА



Автоматический выключатель
серии EP100 UC



Автоматический выключатель
серии G100



Автоматический выключатель
серии G60



Автоматический выключатель
серии Hti



Автоматический выключатель для
защиты электродвигателей SFK



Автоматический выключатель для
защиты электродвигателей Surion



EntelliGuard G™



Силовые АВ (ACB) EntelliGuard G



Силовые АВ (ACB) M-PACT Plus



Силовые АВ Record SL



Силовые АВ до 1600A Record Plus



Быстродействующий
автоматический выключатель
Gerapid



Вакуумный выключатель SecoVac

Автоматические выключатели General Electric

Наша фирма является официальным представителем General Electric в Украине. Вашему вниманию представляется ряд серий автоматических выключателей этой марки.

Автоматический выключатель купить

Перед покупкой автоматического выключателя необходимо определиться какой именно необходим именно для Вас, какими он должен обладать характеристиками. Для начала определим понятие «автоматический выключатель» - это аппарат предназначенный для защиты потребителей электроэнергии и электрической проводки от воздействия короткого замыкания, токов утечки и перегрузки. Также его можно использовать в качестве коммутационного элемента, но только в тех случаях когда коммутация происходит не часто. Таким образом, автоматический выключатель совершает работу над защитой и управлением сети.

Основные характеристики на которые необходимо обратить внимание:

- 1 Номинальное напряжение, тип тока (постоянный или переменный).
- 2 Номинальный ток.
- 3 Отключающая способность.
- 4 Количество полюсов.
- 5 Время срабатывания.
- 6 Токо-временная характеристика

Рассмотрим более детально каждую из характеристик:

Номинальное напряжение

Значением напряжения для сети является 240 В (для однополюсного подключения) и 400 В (для трехполюсного подключения). Автоматы отключают постоянные и переменные токи. В случае постоянного тока, значение его уточняется отдельно для каждой серии автоматов.

Номинальный ток.

Существует стандартный ряд номинальных токов для выключателей следующего вида: 0.5 А, 1 А, 2 А, 3 А, 4 А, 6 А, 10 А, 16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 63 А, 80 А, 100 А, 125 А, 160 А, 200 А, 250 А, 400 А, 630 А, 800 А, 1000 А, 1250 А, 1600 А, 2000 А, 2500 А, 3200 А, 4000 А, 5000 А, 6400 А. Самыми популярными являются автоматические выключатели в диапазоне от 6 А до 63 А. Для каждого определенного тока необходимо подбирать кабель определенного сечения, согласно существующего ПУЭ. Одним из главных условий для кабеля является то, что он должен быть защищен от короткого замыкания.

В жилых домах и офисных зданиях в основном используются автоматы номинальным током

от 6 А до 32 А.

Отключающая способность автомата.

Это параметр который характеризующий какой максимальный ток короткого замыкания выключатель способен выдержать без повреждения. Фактически это значение тока короткого замыкания при котором устройство сможет выполнить размыкание сети и контакты не приварятся друг к другу.

По количеству полюсов автоматические выключатели делятся на:

Однополюсные.

Двухполюсные с одним защищенным полюсом(один полюс для фазы, второй для нейтрали).

Двухполюсные с двумя защищенными полюсами.

Трехполюсные (для трехфазной цепи).

Четырехполюсные в которых защищено три полюса.

Четырехполюсные в которых защищены все полюса.

Наиболее популярными являются выключатели однополюсного и трехполюсного выполнения.

Время срабатывания

В основном время срабатывания выключателя мгновенно (насколько это позволяет его механическая конструкция). Но существуют случаи когда необходимо создать искусственную задержку срабатывания. По времени срабатывания (с момента подачи сигнала до начала размыкания) автоматические выключатели делятся на:

нормальные — время срабатывания находится в диапазоне от 0.2 до 1с.

Селективные — время срабатывания регулируется в диапазоне до 1с.

Быстродействующие — время срабатывания не более чем 0.005с.

Токо-временная характеристика

На этой характеристике продемонстрировано как срабатывает автомат в зависимости от силы тока проходящего через него.

По току срабатывания (без задержки времени) выключатели делятся на такие типы : А, В, С, D, К, Z. Стандарты токов для каждого типа:

Тип А: от $2xI_n$ до $3xI_n$

Тип В: от $3xI_n$ до $5xI_n$

Тип С: от $5xI_n$ до $10xI_n$

Тип D: от $10xI_n$ до $20xI_n$

Тип К: от $8xI_n$ до $14xI_n$

Тип Z: от $2xI_n$ до $4xI_n$

Подключается автоматический выключатель всегда в разрыв фазного проводника, сети которую необходимо защитить. Питание заводится сверху (к верхним контактам), а к нижним контактам подключается защищаемая сеть. Но для современных выключателей это не имеет никакого значения, это общепринятый стандарт. Подключение может производиться как кабелем, так и гребенчатой шиной. Монтаж выключателей проводится в распределительном щитке, нумерация проводится слева на право.