

АВТОМАТ ЗАЩИТЫ АППАРАТУРЫ ОТ ПЕРЕПАДОВ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТИ

БАРЬЕР-3М БАРЬЕР-4М

Назначение и принцип действия

Автомат защиты предназначен для автоматического выключения любой бытовой аппаратуры, суммарная потребляемая мощность которой не превышает 1,5 киловатта для БАРЬЕР-3М и 2,5 киловатта для БАРЬЕР-4М, если напряжение в электросети превышает верхний предел отключения, заданный в настройках прибора или понижается ниже заданного нижнего предела отключения и автоматического включения, если напряжение восстанавливается и находится в разрешенном диапазоне, а также для индикации текущего эффективного (среднеквадратичного) значения напряжения электросети.

Прибор представляет собой выключатель, управляемый микропроцессором, который анализирует напряжение в электросети и если оно превышает или меньше заданного, выдает сигнал на отключение нагрузки. Если напряжение приходит в норму (в заданные пределы), после задержки, величина которой задается при настройке прибора, выдается сигнал на включение нагрузки. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле. Микропроцессор также управляет работой вольтметра.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Допустимое долговременное напряжение на вилке прибора..... 0 - 440 Вольт
2. Мощность нагрузки для БАРЬЕР-3М..... не более 1500 Ватт
3. Мощность нагрузки для БАРЬЕР-4М..... не более 2500 Ватт
4. Время выключения по верхнему пределу..... 0,02 сек.
5. Время выключения по нижнему пределу *..... не более 1 сек.
6. Диапазон измеряемого и индицируемого напряжения30 - 399 Вольт
7. Погрешность вольтметране более 1 %

* При кратковременном, не более 1 сек., понижении напряжения до 120 Вольт в независимости от заданного нижнего порога срабатывания отключение нагрузки не происходит. Таким образом игнорируются пусковые токи (так называемая защита от сварки). Если напряжение ниже нижнего заданного более 1 сек. происходит отключение. Если напряжение опускается ниже 120 Вольт отключение происходит за 0,02 секунды.

ПАРАМЕТРЫ ЗАДАВАЕМЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕМ

1. Нижний предел отключения (разрешающая способность 1 Вольт).....120 - 215 Вольт
2. Верхний предел отключения (разрешающая способность 1 Вольт)225 - 270 Вольт
3. Время задержки включения нагрузки (разрешающая способность 5 секунд)..5 - 390 сек.

ПАРАМЕТРЫ ЗАДАННЫЕ ПО УМОЛЧАНИЮ

1. Нижний предел отключения **НП**170 Вольт
2. Верхний предел отключения **ВП**250 Вольт
3. Время задержки включения **ВР** 5 секунд

Инструкция по эксплуатации

Подключить нагрузку к прибору, а прибор к электросети. Вольтметр покажет напряжение в сети и будет мигать. Во всех случаях мигание вольтметра означает что напряжение на выходе прибора отсутствует. Если напряжение в сети в норме (170 - 250 В) через 5 секунд произойдет включение нагрузки и вольтметр перестанет мигать. Если не в норме (меньше 170 или больше 250 Вольт) нагрузка к сети не подключится до тех пор пока напряжение не придет в норму.

Для изменения параметров заданных по умолчанию необходимо нажать кнопку ◀ находящуюся слева от индикатора и выбрать из меню параметр который необходимо изменить. Выбрать параметр можно двумя способами. Первый, несколько раз нажимать кнопку ◀ до появления необходимого

параметра. Второй, нажать и удерживать кнопку ◀, параметры будут высвечиваться по очереди **НП, ВП, ВР** и показания вольметра. Для выбора необходимо отпустить кнопку в момент индикации нужного параметра.

Во всех случаях после последнего отпускания любой из кнопок ◀ или ▶ система через 5 секунд переходит в основной режим (контроль параметров заданных ранее и индикация напряжения в сети).

Выбранный параметр необходимо подтвердить нажав кнопку ▶. После подтверждения появляется значение параметра и точка в младшем разряде. Далее кнопкой ◀ значение можно увеличить а кнопкой ▶ уменьшить. Кнопки можно нажимать несколько раз увеличивая или уменьшая число на единицу с каждым нажатием или нажать и удерживать. В этом случае число будет увеличиваться или уменьшаться автоматически до тех пор пока кнопка не будет отпущена или не будет достигнут нижний или верхний предел. Выбрав нужное значение параметра необходимо подождать 5 секунд. Выбранное значение будет сохранено в энергонезависимой памяти а система перейдет в основной режим.

Настройку параметров можно производить при напряжении на вилке прибора от 35 до 440 Вольт и при мигающем индикаторе.

РЕКОМЕНДАЦИЯ

1. Для холодильников и систем в которых присутствуют компрессоры малой мощности значение параметра Время Задержки Включения **ВР** необходимо устанавливать не меньше 300 сек.(5 мин)
2. Прибор работоспособен при любом расположении в пространстве.
3. Сохраните данную инструкцию.

В приборе предусмотрена возможность корректировки показаний вольметра. При необходимости по эталонному вольметру вольметр прибора можно настроить идеально.

Для этого необходимо нажать кнопку ▶, вставить прибор в розетку, отпустить кнопку ▶. Кнопкой ◀ выбрать режим --- (**НП, ВП, ВР** и ---). После появления трех черточек подтвердить выбранный режим нажав кнопку ▶. В последнем разряде появится точка и показания вольметра. Затем нажимая приблизительно раз в секунду кнопки ◀ или ▶ добиться необходимых показаний и подождать 6 секунд до пропадания точки. Прибор перейдет в основной режим, новые коэффициенты сохранятся в энергонезависимой памяти.