

# Автомат защиты Барьер-8М

Автомат защиты предназначен для автоматического выключения любой сетевой аппаратуры, суммарная потребляемая мощность которой не превышает 8,5 киловатта, 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 выключения аппаратуры если потребляемый ток или мощность превышают заданные в параметрах значения и включения если нагрузка не превышает эти значения. Прибор также предназначен для индикации текущего эффективного (среднеквадратичного) значения напряжения электросети или текущего эффективного значения потребляемого тока или полной потребляемой мощности.

Прибор представляет собой выключатель, управляемый микропроцессором, который анализирует параметры электросети и если они не соответствуют параметрам значения которых заданы в настройках, выдает сигнал на отключение нагрузки. Если параметры приходят в норму (в заданные пределы), после задержки, величина которой задается при настройке прибора, выдается сигнал на включение нагрузки. Коммутация нагрузки осуществляется электромагнитным реле.

## Технические характеристики

1. Допустимое долговременное напряжение на клемнике прибора 0 - 430 Вольт
2. Мощность нагрузки не более 8500 Ватт
3. Максимальный коммутируемый ток 40 А
4. Диапазон измеряемого и индицируемого напряжения 40 - 430 Вольт.
5. Погрешность измерения напряжения не более 1%.
6. Диапазон измеряемого и индицируемого тока 0,0 - 50,0 А
7. Погрешность измерения тока не более 1%
8. Диапазон измеряемой и индицируемой мощности 0,0 - 12,5 кВт
9. Время выключения по верхнему пределу напряжения 0,02 сек.
10. Время выключения по нижнему пределу напряжения не более 1 сек.
11. Время выключения по верхнему пределу тока и мощности 0,1- 5,1 сек.

## Параметры задаваемые пользователем

1. Показания индикатора - напряжение, ток, мощность.
2. Нижний предел отключения (разрешающая способность 1 Вольт) 120 - 215 Вольт
3. Верхний предел отключения (разрешающая способность 1 Вольт) 225 - 270 Вольт
4. Предел отключения по току (разрешающая способность 0,5 А) 0,5 - 50,0 А
5. Предел отключения по мощности (разрешающая способность 0,1 кВт) 0,1 - 12,5 кВт
6. Время задержки включения нагрузки (разрешающая способность 5 секунд) 5 - 900 сек.
7. Время выключения по верхнему пределу тока и мощности (р.с. 0,1сек) 0,1- 5,1 сек.