



На рисунке 1 изображена схема подключения мультипротектора к сети. При такой схеме включения суммарная мощность электроприборов не более 3500 Вт.

В случае необходимости подключения к мультипротектору электроприборов, суммарная мощность которых свыше 3500 Вт, необходимо использовать модульный контактор с соответствующими параметрами (рисунок 2).



Предприятие-изготовитель гарантирует работу мультипротектора MP 01 в течение 12 месяцев со дня его продажи при условии соблюдения правил эксплуатации.

При обнаружении неисправностей и дефектов в приобретенном устройстве защиты, потребитель до истечения гарантийного срока имеет право обратиться по месту приобретения для бесплатного устранения дефектов и неисправностей или замены на новое изделие.

Гарантия действительна при наличии в руководстве по эксплуатации отметки о дате продажи и отсутствии признаков вскрытия MP 01.

Случай, в которых предприятие-изготовитель не несет ответственности за неисправность MP 01:

1. Не соблюдение правил эксплуатации данного устройства.
2. Небрежное обращение и хранение MP 01.
3. Ремонт MP 01 лицами не уполномоченными на производство гарантийного ремонта.



1.

Мультипротектор MP 01 - это устройство защиты от перепадов напряжения в сети с функцией ограничения мощности нагрузки. Мультипротектор MP 01 предназначен для автоматического отключения-включения электроприборов при выходе напряжения или тока за пределы значений заданных пользователем.

Устройство конструктивно выполнено в корпусе, предназначенном для монтажа на DIN-рейку.

2.

Рабочий диапазон напряжений устройства, В	120 - 380
Максимальный ток (без контактора), А	16
Дискретность установки порогов напряжения, В	1
Габариты, мм	35 x 86 x 66
Масса, кг	< 0,11 (0,13)

Время задержки срабатывания при превышении тока, сек	3 - 99
Максимальный ток нагрузки, А	2 - 100
Время включения после аварии, сек.	5 - 255
Нижний предел напряжения, В	120 - 200
Верхний предел напряжения, В	210 - 300

3.

1. Мультипротектор, шт.	1
2. Датчик тока, шт.	1
3. Руководство по эксплуатации, экз.	1
4. Упаковка, шт.	1

4.

4.1. При подготовке устройства к работе строго соблюдать требования руководства по эксплуатации.

4.2. Категорически запрещается подключать к MP01 электроприборы с суммарной потребляемой мощностью свыше 3,5 кВт.

с мультипротектором подключение электроприборов с суммарной мощностью более 3,5 кВт (мощность зависит от параметров контактора).

4.3. Устройство предназначено для работы в сухих, проветриваемых помещениях, не допускается попадание влаги внутрь корпуса. Если устройство необходимо установить в помещении с повышенной влажностью, то его монтируют в боксе с степенью защиты не ниже IP54 (ГОСТ 14254).

4.4. Запрещается эксплуатировать мультипротектор с поврежденным корпусом.

5.

Подключить устройство к сети согласно схеме подключения (схема 1).

Мультипротектор поставляется с заводскими настройками для работы без контактора.

При необходимости пользователь может самостоятельно изменить следующие параметры защиты:

- $t_F$  - время, в течение которого устройство не отключает электроприборы, при превышении порога тока;
- $t_n$  - время задержки включения после восстановления напряжения;
- $U_{ан}$  - нижний порог напряжения;
- $U_{вр}$  - верхний порог напряжения;
- $I_{вр}$  - верхний порог тока.

При необходимости изменить параметры на пользовательские, нажать и удерживать кнопку F1 до появления на дисплее надписи «EF». Отпустить кнопку. Через несколько секунд на дисплее появится надпись «EF» и цифровое значение, значение можно изменять кнопками F1 или F2 до нужной величины.

Через несколько сек. на дисплее отобразится надпись «n», затем цифровое значение, которое так же можно изменять кнопками F1 или F2 до нужного значения. Таким образом последовательно можно изменять и следующие значения  $U_{ан}$ ,  $U_{вр}$ ,  $I_{вр}$ . Через несколько секунд после окончания изменений, новые параметры будут записаны в энергонезависимой памяти.

При необходимости возврата к заводским настройкам нужно сделать следующее. Подать питание на устройство, нажать и удерживать кнопку F1 до появления надписи «EF» (установка заводских параметров), если сразу после появления этой надписи нажать кнопку F2, произойдет запись в память

устройства параметров изготовителя.

	$t_F$	$t_n$	$U_{ан}$	$U_{вр}$	$I_{вр}$ , А
Настройки изготовителя	5	20	175	246	16
Аудио-видео техника	3	10 - 20	160	250	16
Холодильники, кондиционеры	3	255	180	246	16

6.

По умолчанию мультипротектор MP01 находится в режиме индикации напряжения. Для переключения в режим индикации тока нажмите кратковременно на кнопку F2. Для переключения в режим индикации мощности подключенной нагрузки нажмите кратковременно на обе кнопки F1+F2. Для возврата к режиму индикации напряжения нажмите кратковременно на кнопку F1-V.

Мультипротектор MP01 измеряет напряжение в сети и, если напряжение выйдет за пределы установленные в нем ранее  $U_{ан}$ ,  $U_{вр}$ , защищаемые электроприборы будут отключены. Мультипротектор MP01 переходит в режим индикации напряжения и цифры на дисплее начинают мигать. Через время  $t_n$ , заданное пользователем, при нормализации напряжения в сети, электроприборы будут подключены снова или будут находиться отключенными от сети до восстановления напряжения до допустимого значения.

Мультипротектор MP01 измеряет ток потребления электроприборов и, если ток потребления станет выше установленного пользователем  $I_{вр}$ , через время  $t_F$ , электроприборы будут отключены. Мультипротектор MP01 переходит в режим индикации тока, цифры на дисплее начинают мигать. В это время памяти устройства мультипротектора MP01 сохраняются значения напряжения, тока и мощности в момент аварии. Электроприборы будут находиться в отключенном состоянии до перезапуска устройства вручную (длительным нажатием на кнопку F2 до появления на дисплее надписи «L»). После чего прибор переходит к обычной работе.

В режиме, когда защищаемые электроприборы отключены от сети, цифры на индикаторе мультипротектора MP01 мигают.

Предусмотрена функция ручного отключения электроприборов. Для этого необходимо нажать и удерживать кнопку F2 до появления на индикаторе устройства надписи «FF». Для включения электроприборов необходимо нажать и удерживать кнопку F2 до исчезновения надписи «FF».

7.

Подключить мультипротектор согласно схеме электрической подключения рисунок 2. Подготовка к работе и порядок работы согласно п. 5 и соответственно.